

## บรรณานุกรม

## ภาษาไทย

ประสงค์ วรรณสุด, สถิติค่าสัตรีประยุกต์สำหรับครู, พระนคร : ไทยวัฒนาพานิช,  
2508, หน้า 36 - 39

วิชากร, กรม, กระทรวงศึกษาธิการ เอกสารชุดพัฒนาการทางการศึกษา,  
พระนคร : มงคลการพิมพ์, 2504.

ศึกษาธิการ. กระทรวง. ประวัติกระทรวงศึกษาธิการ (2435-2507),  
พระนคร: โรงพิมพ์คุรุสภา, 2507.

## ภาษาอังกฤษ

Henry E. Garrett, Statistics in Psychology and Education,  
Longmans, Green and CO., New York: 1958, P. 31

Robert J. Thierauf, Decision Making Through Operations Research,  
John Wiley & Sons, Inc., New York: 1970

Barrie Thomson, Data Processing The International journal for  
Computer Management, January - February,  
1974, P.6

Frederick Harbison, Charles A. Myers, Education, Manpower and Economic  
Growth, New York: Mc Graw-Hill Inc., 1964.

The Joint Task Force, Preliminary Assessment of Education and  
Human Resources in Thailand, Bangkok: Thai  
American Audiovisual Service, 1963,

Robert G. Langenbach, Introduction to Automated Data Processing,  
Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, N.J. 1968

John K. Rice, Introduction to Computer Science, Holt, Rinehart and  
and Winston, Inc., 1969.

Janies A. Saxon, Basic Principles of Data Processing, Prentice-Hall,  
Inc., Englewood Cleffs, New Jersey, 1970.

Daniel D. McCracken, A guide to COBOL Programming, John Wiley &  
Sons, Inc., New York: 1963.

UNIVAC, Fundamentals of COBOL Series, Sperry Rand Corporation,  
U.S.A. , 1968

UNIVAC, COBOL System 9400, Sperry Rand Corporation, U.S.A., 1973.

ภาคผนวก



ภาคผนวก ก.

การบันทึกข้อมูลลงในแบบบันทึก




1. การกำหนด รหัส รายละเอียด จังหวัด และโรงเรียน  
แบบ ก-1

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
นครปฐม	0101	001-	ประชุมวิทยาลัย	
	0101	002	ราชินีบูรณะ	
	0101	003	ภ. พระราชวิทยาลัย	
	0101	004	ยอเซปออุปถัมภ์	
นนทบุรี	0102	005	วัดเขมาภิรตาราม	
	0102	006	ศรีบุญยานนท์	
	0102	007	สตรีนนทบุรี	
	0102	008	อัมพรไพศาล	
สมุทรปราการ	0103	009	สมุทรปราการ	
	0103	010	สตรีสมุทรปราการ	
	0103	011	อำนวยการวิทย	
สมุทรสาคร	0104	012	สมุทรสาครวิทยาลัย	
	0104	013	สมุทรสาครบูรณะ	
ปทุมธานี	0105	014	คณะราษฎรบำรุง	
	0105	015	ปทุมวิไล	
ยะลา	0206	016	คณะราษฎรบำรุง	
	0206	017	สตรียะลา	
นราธิวาส	0207	018	นราธิวาส	
	0207	019	สตรีนราธิวาส	

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
ปัตตานี	0208	020	เบญจมราชูทิศ	
	0208	021	สาริตมหาวิทาลัยสงขลานครินทร์	
	0208	022	สตรีปัตตานี " เดชะปัตตนยานุกูล	
สตูล	0209	023	สตูลวิทยา	
สงขลา	0310	024	กลับเพชรศึกษา	
	0310	025	มหาวิชราวุธ	
	0310	026	วรรณาริเฉลิม	
	0310	027	วิชราอนุกล	
	0310	028	สงเคราะห์ประชา	
	0310	029	เทคโนโลยีวิทยาลัย	
	พัทลุง	0311	030	พัทลุง
0311		031	มัธยมพัทลุง	
0311		032	สตรีพัทลุง	
นครศรีธรรมราช	0312	033	กัลยาณีศรีธรรมราช	
	0312	034	จรัสนิธากร	
	0312	035	เบญจมราชูทิศ	
สุราษฎร์ธานี	0313	036	บ้านนาสาร	
	0313	037	พุทธนิคม	
	0313	038	สุราษฎร์ธานี	
	0313	039	สตรีสุราษฎร์ธานี	
	0313	040	อินทราพิชัย	

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
ชุมพร	0314	041	ศรียาภัย	
	0314	042	สวนศรีวิทยา	
	0314	043	สตรีชุมพร "สอาดเผ็ดวิทยา"	
ภูเก็ต	0415	044	ดาวรุ่งวิทยา	
	0415	045	ภูเก็ตวิทยาลัย	
	0415	046	สตรีภูเก็ต	
กระบี่	0416	047	อำมาตรพานิชกุล	
พังงา	0417	048	ดีบุกพังงาวิทยายน	
ตรัง	0418	049	วิเชียรมาตุ	
	0418	050	สภาราชนิ	
ระนอง	0419	051	พิชัยรัตนาคาร	
ราชบุรี	0520	052	ดรณาราชบุรี	
	0520	053	เบญจมราชูทิศ	
	0520	054	ราชโมธิกานเคราะห์	
	0520	055	รัตนราชานุบำรุง	
	0520	056	ราชสิทธิพิทยาลัย	
กาญจนบุรี	0521	057	ทามะกา	
	0521	058	วิสุทธิรังษี	
เพชรบุรี	0522	059	เบญจมเทพอุทิศ	
	0522	060	ปรียัติรังสรรค์	
	0522	061	พรหมนุสรณ์	

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
522	0522	062	สุวรรณรังสฤษฏ์วิทยาลัย	
	0522	063	อรุณประดิษฐ์	
ประจวบคีรีขันธ์	0523	064	ประจวบวิทยาลัย	
	0523	065	วังไกลกังวล	
สุพรรณบุรี	0524	066	กรรณสูตศึกษาลัย	
	0524	067	สงวนหญิง	
สมุทรสงคราม	0525	068	ศรีทราสมุทร	
	0525	069	ถาวรกุล	
	0525	070	อัมพวันวิทยาลัย	
ลพบุรี	0626	071	โคกกระเทียมวิทยาลัย	
	0626	072	พิบูลวิทยาลัย	
	0626	073	วินิตศึกษา	
พระนครศรีอยุธยา	0627	074	เกียรติกุลศึกษา	
	0627	075	จอมสุรางค์อุปถัมภ์	
	0627	076	มัธยมพุดงวิทยา	
	0627	077	อยุธยาวิทยาลัย	
	0627	078	อยุธยาอนุสรณ์มูลนิธิ	
อ่างทอง	0628	079	บัทมโรจนราษฎร์บำรุง	
	0628	080	สตรีอ่างทอง	
สระบุรี	0629	081	สระบุรีวิทยาคม	
สิงห์บุรี	0630	082	สิงห์บุรี	

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
ชัยนาท	0631	083	วิชัยบำรุงราษฎร์	
อุทัยธานี	0632	084	อุทัยวิทยาคม	
พิษณุโลก	0733	085	เฉลิมขวัญสตรี	
	0733	086	นवलนครผลพิทยาศึกษา	
	0733	087	พิษณุโลกพิทยาคม	
สุโขทัย	0734	088	สุโขทัยวิทยาคม	
	0734	089	สวรรณอนันต์วิทยา	
	0734	090	อุดมราษฎร์	
ตาก	0735	091	ตากพิทยาคม	
	0735	092	ผดุงปัญญา	
กำแพงเพชร	0736	093	กำแพงเพชรพิทยาคม	
เพชรบูรณ์	0737	094	เพชรพิทยาคม	
	0737	095	วิทยานุกูลนารี	
นครสวรรค์	0738	096	นครสวรรค์	
	0738	097	สตรีนครสวรรค์	
พิจิตร	0739	098	พิจิตรพิทยาคม	
อุตรดิตถ์	0740	099	เปี่ยมเมธิวิทยาลัย	
	0740	100	อุตรดิตถ์ราษฎร์	
	0740	101	อุตรดิตถ์	



จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ	
เชียงใหม่	0841	102	ดาราวิทยาลัย		
	0841	103	บูรณศักดิ์วิทยา		
	0841	104	ปรีนรอมแยลร์วิทยาลัย		
	0842	105	ยุพราชวิทยาลัย		
	0842	106	เรยีนาเซลีวิทยาลัย		
	0841	107	สิวิสัยวิทยาลัย		
	0841	108	สตรีวัฒโนทัยพายัพ		
	0841	109	สาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่		
	0841	110	สตรีผดุงศิลป์วิทยา		
	ลำปาง	0842	111	บุญวาทย์วิทยาลัย	
0842		112	ลำปางกัลยาณี		
0842		113	อรุโณทัย		
เชียงราย	0843	114	ดำรงราษฎร์สงเคราะห์		
	0843	115	สามัคคีวิทยาคม		
๑	แม่ออน	0844	116	ห้องสอนศึกษา	
น่าน	0845	117	ศรีสวัสดิ์วิทยาการ		
	0845	118	สตรีน่าน		
ลำพูน	0846	119	จักรคำคณาทร		
	0846	120	เมธีวุฒิกง (วัพระธาตุนครวิทยุขัย)		
	0846	121	ส่วนบุญโญปถัมภ		
แพร่	0847	122	นารีรัตน์		
	0847	123	พิทยาลัย		

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
อุดรธานี	0948	124	อุดรพิทยานุกูล	
	0948	125	สตรีราชินูทิศ	
หนองคาย	0949	126	ปทุมเทพวิทยาคาร	
เลย	0950	127	เลยพิทยาคม	
สกลนคร	0951	128	เซนต์ยอแซบ	
	0951	129	สกลราชวิทยานุกูล	
ขอนแก่น	0952	130	กัลยาณวัตร	
	0952	131	แก่นนครวิทยาลัย	
	0952	132	ขอนแก่นวิทยายน	
	0952	133	อินทรบารุง	
อุบลราชธานี	1053	134	ตั้งใจอนุบาลศึกษา	
	1053	135	นารีนุกูล	
	1053	136	เบญจมะมหาราช	
	1053	137	ศรีทองวิลวิทยา	
	1053	138	สิทธิธรรมศาสตร์ศิลป์	
	1053	139	อาเวมารีอา	
กาฬสินธุ์	1054	140	กาฬสินธุ์พิทยาสรรพ์	
นครพนม	1055	141	ปิยะมหาราชาลัย	
	1055	142	มุกดาหาร	
มหาสารคาม	1056	143	คชนาสวีส์ดีศึกษา	
	1056	144	ผดุงนารี	
	1056	145	สารคามพิทยาคม	

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
ร้อยเอ็ด	1057	146	ร้อยเอ็ดวิทยาลัย	
	1057	147	สตรีศึกษา	
ยโสธร	1058	148	ยโสธรพิทยาคม	
	1058	149	สันติธรรมพิทยาคม	
นครราชสีมา	1159	150	บุญวัฒนา	
	1159	151	มารีย์วิทยา	
	1159	152	รัตนภาสถนนสุนารี	
	1159	153	ราชสีมาวิทยาลัย	
	1159	154	ศิริวิทยากรสวนหม่อน	
	1159	155	สุนารีวิทยา	
ชัยภูมิ	1160	156	ชัยภูมิ	
	1160	157	สตรีชัยภูมิ	
บุรีรัมย์	1161	158	บุรีรัมย์พิทยาคม	
ศรีสะเกษ	1162	159	ศรีสะเกษวิทยาลัย	
สุรินทร์	1163	160	ชุมญาติวิทยา	
	1163	161	สิรินธร	
	1163	162	สุรวิทยาคาร	
ฉะเชิงเทรา	1264	163	สิรินธร	
	1264	164	เบญจมาพรรังสฤษดิ์	
ปราจีนบุรี	1265	165	ปราจีนราษฎร์บำรุง	
	1265	166	ปราจีนกัลยาณี	





จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
นครนายก	1266	167	นครนายกวิทยาคม	
ชลบุรี	1267	168	ชลราษฎรอำรุง	
	1267	169	ชลกัยลานกุล	
	1267	170	สาธิตพิบูลย์บำเพ็ญ	
	1267	171	สัตหีบ	
	1267	172	อัสสัมชัญศรีราชา	
ระยอง	1268	173	ระยองวิทยาคม	
จันทบุรี	1269	174	เบญจมาชูปทีศ	
	1269	175	ศรียานุสรณ์	
ตราด	1270	176	ตราษตระการคุณ	
	1270	177	สตรีประเสริฐศิลป์	
กรุงเทพฯ	1371	178	กุนนทีรุทธารามวิทยาคม	
	"	179	จันทรประดิษฐ์ารามวิทยาคม	
	"	180	จันทรหีบบำเพ็ญ	
	"	181	ดอนเม็อง (ทหารอากาศบำรุง)	
	"	182	เตรียมอุดมศึกษา	
	"	183	ไตรมิตรวิทยาลัย	
	"	184	ทวิธาภิเศก	
	"	185	เทพศิลา	
	"	186	เทพศิรินทร์	
	"	187	นนทรีวิทยา	
	"	188	บดินทรเดชา "สิงหาเสณี"	
"	189	บางกะปิ		

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
กรุงเทพฯ	1371	190	เบญจมราชาลัย	
	"	191	ปทุมคงคา	
	"	192	พระโขนง	
	"	193	พรธาพิทยพยัต	
	"	194	ว. ส. ปทุมวัน	
	"	195	ว. ศ. ประสานมิตร	
	"	196	ยานนาเวศ	
	"	197	โยธินบูรณะ	
	"	198	ราชวินิตบางแก้ว	
	"	199	วัดแจ้งรอน	
	"	200	วันชิโนรส	
	"	201	วัดธาตุทอง	
	"	202	วัดนวมงคลดิษ	
	"	203	วัดน้อยใน	
	"	204	วัดหนองแขม	
	"	205	วัดบวรนิเวศ	
	"	206	วัดเบญจมบพิตร	
	"	207	วัดประดิไพเราะธรรม	
	"	208	วัดพระศรีมหาธาตุ (ว. ด. พระนคร)	
	"	209	วัดมกุฏกษัตริย์	
	"	210	วัดราชาธิวาส	
	"	211	วัดราชโอรส	
	"	212	วัดราชบพิตร	
	"	213	วัดรางบัว	
	"	214	วัดสระเกศ	
"	215	วัดแจ้งเวส		

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
กรุงเทพฯ	1371	216	วัดสุทธิวราราม	
	"	217	วัดอินทาราม	
	"	218	วิมุตยารามพิทยากร	
	"	219	ศรีอยุธยา	
	"	220	ศึกษานารี	
	"	221	สตรีมหาพฤฒาราม	
	"	222	สตรีวิทยา	
	"	223	สตรีวัดระฆัง	
	"	224	สตรีวัดอุบลสวรรค์	
	"	225	สตรีศรีสุริโยทัย	
	"	226	สวนกุหลาบวิทยาลัย	
	"	227	สามเสนวิทยาลัย	
	"	228	สายน้ำผึ้ง	
	"	229	นายปัญญา	
	"	230	สาริตจุฬาลงกรณ์ฯ	
	"	231	สิงหราชพิทยาคม	
	"	232	สุวรรณชาวิทาศคม	
	"	233	หอวัง	
	"	234	อิสลามวิทยาลัยแห่งประเทศไทย	
	"	235	สุรศักดิ์มนตรี	
	"	236	สุโขทัยวิทยานุกูล	
	"	237	สุโขทัยวัดอัมรินทราราม	
	"	238	สุนารี	
	"	239	สุโขทัยเทพศิรินทร์	
	"	240	มาลีเตริยม	



จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
กรุงเทพฯ	1371	241	วชิรมกุฏ	
	"	242	ช่างศิลป์	
	"	243	กรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย	
	"	244	กองทัพบกอุปถัมภ์สารวิทยา	
	"	245	เขมะสิริอนุสรณ์	
	"	246	จรัสสมรอนุสรณ์	
	"	247	จิตรลดา	
	"	248	เฉลิมสาส์นศึกษา	
	"	249	ช่างวิทยพิทยาลัย	
	"	250	ช่างตาครูส์คอนแวนต์	
	"	251	เซนต์คาเบรียล	
	"	252	เซนต์จอห์น	
	"	253	เซนต์คอมินิค	
	"	254	เซนต์โยเซฟคอนแวนต์	
	"	255	เซนต์ฟรังซิสซาเวียร์คอนแวนต์	
	"	256	ดรุณพิทยา	
	"	257	เทพประสาทวิทยา	
	"	258	เทเวศร์ศึกษา	
	"	259	บูรณวิทย	
	"	260	ปานะพันธ์วิทยา	
	"	261	ผดุงศิษย์พิทยา	
	"	262	พระนครวิทยาลัย	
	"	263	ไพศาลศิลป์	
	"	264	ไพศาลศิลป์บางขุนเทียน	
	"	265	มาแตร์เดอราอีวิทยาลัย	

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
กรุงเทพฯ	1371	266	ราชินี	
	"	267	ราชินีบน	
	"	268	รุจิเสวีวิทยา	
	"	269	โรจน์เสวีวิทยา	
	"	270	ฤทธิยะวรรณาลัย	
	"	271	วิชิราวุธวิทยาลัย	
	"	272	วัฒนวิทยาลัย	
	"	273	วัฒนศิลป์วิทยาลัย	
	"	274	วาสุเทวี	
	"	275	ศิริธนศึกษา	
	"	276	ศรีวิกรม์	
	"	277	สมถวิลราชดำริ	
	"	278	สมบุญวิทยา	
	"	279	สมาคมโรงเรียนราษฎร	
	"	280	สันติราษฎรบำรุง	
	"	281	สตรีจุลนาค	
	"	282	สตรีประเทืองวิทย	
	"	283	สตรีสันติราษฎรบำรุง	
	"	284	สตรีวรรณารถบางเขน	
	"	285	แสงศึกษา	
"	286	สุกิจวิทยาลัย		
"	287	สุวรรณนิมิตวิทยา		
"	288	อัสสัมชัญ		
"	289	อัสสัมชัญคอนแวนต์		
"	290	อินทศึกษา		

จังหวัด	รหัส	รหัส	โรงเรียน	หมายเหตุ
กรุงเทพฯ	1371	291	อำนวยการศิลป์	
	"	292	อำนวยการศิลป์ธนบุรี	

COLUMN	DIGIT	DESCRIPTION	REMARK
1-20	20	ชื่อจังหวัดที่โรงเรียนส่งเข้าสอบ	
21-24	4	เป็นรหัสเขตการศึกษา และจังหวัด	
25-27	3	เป็นรหัส ของโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าสอบ	
28-60	63	ชื่อโรงเรียนที่ส่งนักเรียนเข้าสอบ	

การเจาะบัตร

เจาะตามรหัสที่กำหนด โดยไม่ต้องบันทึกลงในแบบบันทึก  
 เจ้าหน้าที่เจาะบัตร ก็เจาะบัตรตาม COLUMN ที่กำหนด  
 โดยดูรายละเอียดเกี่ยวกับ ชื่อจังหวัด ชื่อโรงเรียน และ  
 รหัสได้จากบทที่ 2 ข้อ 2.2.1



บัญชีรายชื่อผู้เข้าสอบประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย ปีการศึกษา 251.....

โรงเรียน.....รหัส.....อำเภอ.....จังหวัด.....รหัส.....โทร.....

แผนกศิลปะ

ลำดับที่	เลขประจำตัวสอบ	เลขประจำตัวนักเรียน	ชื่อ - ชื่อสกุล	วัน เดือน ปีเกิด	ชื่อ-ชื่อสกุลบิดา	เวลาเรียน	วิชาเลือกเฉพาะแผนก					จบชั้น ม.ศ. 3 จากโรงเรียน	
							คณิตศาสตร์ ข.	ภาษาที่ 2					
								ฝรั่งเศส	เยอรมัน	บาลี	จีน		อาหาร
รวม													

จังหวัด.....ครูใหญ่, อาจารย์ใหญ่, ผู้อำนวยการ

รูปที่ 3 ตัวอย่างแบบกรอกรายชื่อผู้เข้าสอบ และวิชาเลือก แผนกศิลปะ





2.2.4 บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ

บัตรนี้ออกให้กับนักเรียนที่สมัครสอบเพื่อเป็นหลักฐานในการนำเข้าห้องสอบ

ชื่อ - นามสกุล	บัตรรูปถ่าย, 1 รูป หน้าที่ตรงไมสวมหมวก ไมสวมแว่นตาคำ ขนาด 4, 5 ซม. ภายใตไมเกิน 6 เคอน	บัตรรูปถ่าย, 1 รูป หน้าที่ตรงไมสวมหมวก ไมสวมแว่นตาคำ ขนาด 4, 5 ซม. ภายใตไมเกิน 6 เคอน	ชื่อ.....
	แผนกวิทยาศาสตร์ เลขประจำตัวสอบที่ ว.....	แผนกวิทยาศาสตร์ เลขประจำตัวสอบที่ ว.....	นามสกุล..... แผนกวิทยาศาสตร์ ..... ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ

คานหน้า



ต้องนำบัตรนี้มาในวันสอบและวางไว้บนโต๊ะสอบมิฉะนั้นจะไม่สิทธิเข้าสอบ

บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ

ประโยชน์ขมยืมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 251.....

วิชาเลือกเฉพาะแผนก	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ
กลศาสตร์	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ความรอน-แสงเสียง	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
แม่เหล็ก-ไฟฟ้า	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
เคมี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ชีววิทยา	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

สอบที่สนามสอบโรงเรียน.....

เริ่มสอบตั้งแต่ 9.00 น. เป็นต้นไป

คานหลัง

รูปที่ 5 ตัวอย่างบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ แผนกวิทยาศาสตร์

ชื่อ - นามสกุล	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">         ปิฎกูปถาย 1 รูป          หนาตรงไมสวมหมวก          ไมสวมแว่นตาคำ          ขนาด 4, 7 5 ซม.          ถายไวไมเกิน 6          เดือน       </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">         ปิฎกูปถาย 1 รูป          หนาตรงไมสวมหมวก          ไมสวมแว่นตาคำ          ขนาด 4, 7 5 ซม.          ถายไวไมเกิน 6          เดือน       </div>	ชื่อ..... นามสกุล..... แขนงคิดปะ ..... ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ เลขประจำตัวสอบที่ ค.....
	แผนกวิทยาศาสตร์ เลขประจำตัวสอบที่ ค.....	

กานหน้า

ต้องนำบัตรนี้มาในวันสอบและวางไว้บนโต๊ะสอบ มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิเข้าสอบ  
 บัตรประจำตัวเข้าสอบ  
 ประโยชน์มัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 251.....

วิชาเลือกเฉพาะแผนก

<input type="checkbox"/> คณิตศาสตร์ ข.	<input type="checkbox"/> ภาษาฝรั่งเศส	<input type="checkbox"/> ภาษาเยอรมัน
<input type="checkbox"/> ภาษาบาลี	<input type="checkbox"/> ภาษาจีน	<input type="checkbox"/> ภาษาอาหรับ

สอบที่สนามสอบโรงเรียน.....  
 เริ่มสอบตั้งแต่เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป

กานหลัง

รูปที่ 6 ตัวอย่างบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ แขนงคิดปะ

ชื่อ - นามสกุล	บัตรรูปถ่าย 1 รูป หน้าที่ตรงไมสวมหมวก ไมสวมแว่นตาคำ ขนาด 4, 7 5 ซม. ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน	บัตรรูปถ่าย 1 รูป หน้าที่ตรงไมสวมหมวก ไมสวมแว่นตาคำ ขนาด 4, 7 5 ซม. ถ่ายไว้ไม่เกิน 6 เดือน	ชื่อ..... นามสกุล..... แขนกทั่วไป ..... ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ ..... เลขประจำตัวสอบที่ ท.....
	แขนกทั่วไป (สามัญ) เลขประจำตัวสอบที่ ท.....		

คานหน้า

<p>ต้องนำบัตรนี้มาในวันสอบและวางไว้บนโต๊ะสอบ มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิเข้าสอบ                  บัตรประจำผู้เข้าสอบ</p> <p>ประโยคมัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 251.....</p> <p>วิชาเลือกเฉพาะแผนก</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td><input type="checkbox"/> ภาษาไทย ข.</td> <td><input type="checkbox"/> คณิตศาสตร์</td> <td><input type="checkbox"/> ภาษาเยอรมัน</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ ข.</td> <td><input type="checkbox"/> ภาษาฝรั่งเศส</td> <td><input type="checkbox"/> ภาษาบาลี</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ ค.</td> <td><input type="checkbox"/> ภาษาจีน</td> <td><input type="checkbox"/> พาณิชยศาสตร์</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/> สังคมศึกษา ข.</td> <td><input type="checkbox"/> ภาษาอาหรับ</td> <td><input type="checkbox"/> เลขานุการ</td> </tr> </table> <p style="text-align: center;">สอบที่สนามสอบโรงเรียน.....</p> <p style="text-align: center;">เริ่มสอบตั้งแต่เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป</p>	<input type="checkbox"/> ภาษาไทย ข.	<input type="checkbox"/> คณิตศาสตร์	<input type="checkbox"/> ภาษาเยอรมัน	<input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ ข.	<input type="checkbox"/> ภาษาฝรั่งเศส	<input type="checkbox"/> ภาษาบาลี	<input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ ค.	<input type="checkbox"/> ภาษาจีน	<input type="checkbox"/> พาณิชยศาสตร์	<input type="checkbox"/> สังคมศึกษา ข.	<input type="checkbox"/> ภาษาอาหรับ	<input type="checkbox"/> เลขานุการ	
<input type="checkbox"/> ภาษาไทย ข.	<input type="checkbox"/> คณิตศาสตร์	<input type="checkbox"/> ภาษาเยอรมัน											
<input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ ข.	<input type="checkbox"/> ภาษาฝรั่งเศส	<input type="checkbox"/> ภาษาบาลี											
<input type="checkbox"/> ภาษาอังกฤษ ค.	<input type="checkbox"/> ภาษาจีน	<input type="checkbox"/> พาณิชยศาสตร์											
<input type="checkbox"/> สังคมศึกษา ข.	<input type="checkbox"/> ภาษาอาหรับ	<input type="checkbox"/> เลขานุการ											

คานหลัง

รูปที่ 7 ตัวอย่างบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ แขนกทั่วไป (สามัญ)

ชื่อ - นามสกุล .....	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-bottom: 5px;">           ปิโตรรูปถ่าย 1 รูป            หน้าที่ตรงไมสวมหมวก            ไมสวมแว่นตาคำ            ขนาด 4, 7 5 ซม.            ถ่ายไว้มากเกิน 6            เดือน         </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;">           ปิโตรรูปถ่าย 1 รูป            หน้าที่ตรงไมสวมหมวก            ไมสวมแว่นตาคำ            ขนาด 4, 7 5 ซม.            ถ่ายไว้มากเกิน 6            เดือน         </div>	ชื่อ..... นามสกุล..... แผนกทั่วไป ..... ลายมือชื่อผู้เข้าสอบ ..... เลขประจำตัวสอบที่ ท.....
แผนกทั่วไป (ประสม) เลขประจำตัวสอบที่ ท.....		เลขประจำตัวสอบที่ ท.....

คานหน้า

ต้องนำบัตรนี้มาในวันสอบและวางไว้บนโต๊ะสอบ มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิเข้าสอบ  
 บัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ

ประโยชน์มัธยมศึกษาตอนปลาย ประจำปีการศึกษา 251.....

วิชาเลือกเฉพาะแผนก

ฟิสิกส์ ว.51   
  เคมี-ชีววิทยา ว.52   
  วิทยาศาสตร์ ว.54

สอบที่สนามสอบโรงเรียน.....

เริ่มสอบตั้งแต่วันที่ เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป

คานหลัง

รูปที่ 8 ตัวอย่างบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ แผนกทั่วไป (ประสม)



## การกำหนดรายละเอียด การบันทึกรายละเอียดประจำตัวนักเรียน

COLUMN	DIGIT	DESCRIPTION	REMARK
1 - 4	4	เขตการศึกษา และจังหวัด	
5 - 7	3	รหัสโรงเรียน	
8	1	แผนกวิชา	
9 -11	3	เลขประจำตัวสอบ	
12-16	5	เลขประจำตัวนักเรียน	
17	1	CARD NO. 1	
18-47	30	ชื่อโรงเรียนที่นักเรียนจบ ม.ศ. 3	
48-77	30	ชื่อและชื่อสกุล	
1 -16		DUPLICATE จาก CARD NO. 1	
17	1	CARD NO. 2	
18-33	16	วัน, เดือน, ปีเกิด	
34-63	30	ชื่อ และชื่อสกุลบิดา	
64-66	3	เวลาเรียน	

การลงรหัสในแบบบันทึกรายละเอียดประจำตัวนักเรียน

- ขอ... 1. เขียนชื่อและชื่อสกุล ชัดเจน อ่านง่าย  
เขียนชื่อและชื่อสกุลบิดา ชัดเจน อ่านง่าย ดูจากใบสมัครที่โรงเรียน  
ส่งมา
2. เขตการศึกษา-จังหวัด ลงรหัสตัวเลขที่กำหนดตามแบบ ก.
  3. โรงเรียนลงรหัส ตามแบบ ก.
  4. แผนกวิชาที่เรียน 1 - แผนกวิทยาศาสตร์ 2 - แผนกศิลปะ  
3 - แผนกทั่วไป(สามัญ) 4 - แผนกทั่วไป(ประสม)
  5. เลขประจำตัวสอบ ลงรหัสตามใบสมัคร
  6. เลขประจำตัวนักเรียน ลงรหัสตามใบสมัคร
  7. CARD NO. ลงเลข 1
  8. เขียนชื่อโรงเรียนลงในช่องที่กำหนด ดูได้จากใบสมัคร
  9. เขียนชื่อ และชื่อสกุลลงในช่องที่กำหนด ดูได้จากใบสมัคร
  10. CARD NO. ลงเลข 2
  11. เขียน วัน, เดือน, ปีเกิด ลงในช่องที่กำหนด ดูได้จากใบสมัคร
  12. เขียนชื่อ และชื่อสกุลบิดา ลงในช่องที่กำหนด เขียนยศเต็ม ดูได้จาก  
ใบสมัคร
  13. ลงเวลาเรียนลงในช่องที่กำหนด ดูได้จากใบสมัคร

การเจาะบัตร เจาะตั้งแต่ข้อ 2-13 ทุกช่องตามรายละเอียด  
และตามคอลัมน์ที่กำหนด



บัญชีเซ็นชื่อผู้เข้าสอบ

บัญชีชนิดนี้สำหรับผู้เข้าสอบลงลายมือชื่อกำกับของแต่ละวิชาที่เข้าสอบ เมื่อสอบเสร็จแล้ว กรรมการตรวจคะแนนจะนำคะแนนที่สอบได้มากรอกอีกด้วย

กรมวิชาการ

ชุดที่.....

บัญชีรายชื่อผู้เข้าสอบ

เขตภาคการศึกษาจังหวัด..... รหัส [ ] [ ] [ ] [ ] โรงเรียน..... รหัส [ ] [ ] [ ]

กาาสอบชั้น..... วิชา.....

ประจำปีการศึกษา..... เลขประจำตัวสอบ..... ถึง.....

แผนก..... รหัส [ ] ห้องสอบที่..... จำนวน.....คน

ผูกกับห้องสอบ โปรดนำบัญชีนี้ให้ผู้เข้าสอบเซ็นชื่อให้ตรงกับเลขประจำตัวสอบ

ทุกวิชาที่มีการสอบและโปรดนับกระดาษเขียนตอบให้ตรงตาม

จำนวนผู้เข้าสอบที่มีลายเซ็นอยู่ในกระดาษแผ่นนี้ กับนำบัญชีนี้

แยกเข้าปึกให้กระดาษปะหน้าด้วย

ที่	เลขประจำตัวสอบ	เลขประจำตัวสอบ	ชื่อ-ชื่อสกุล	ลายเซ็น	จำนวนกระดาษคำตอบ	คะแนน	หมายเหตุ

กรรมการตรวจกระดาษคำตอบ โปรดกรอกคะแนนลงในช่องคะแนนด้วย

ลงชื่อ..... ผู้กรอกคะแนน

การกรอกคะแนนข้อมูลของนักเรียน

เป็นการนำคะแนนวิชาต่าง ๆ ของนักเรียนแต่ละคนบันทึกลงในแบบบันทึก  
คะแนน (Coding sheet) แบ่งเป็นแผนกวิทยาคำศัพท์ (บ.1) แผนกศิลปะ  
(บ.2) แผนกทั่วไปสามัญ (บ.3) และแผนกทั่วไปมัธยมแบบประสม (บ.4)

แบบบันทึกคะแนน ชั้น ม.ศ. 5 (data scores) วิทยาคำศัพท์

1. ชื่อและชื่อสกุล -----
2. เขตภาคการศึกษา จังหวัด -----
3. โรงเรียน -----
4. แผนกวิทยาคำศัพท์ -----  1
5. เลขประจำตัวสอบ -----
6. เลขประจำตัวนักเรียน -----
- (7) 1. หลักภาษาและการใช้ภาษา ก.
2. วรรณคดี ก. -----
- (8) 1. อังกฤษ ก. -----
2. อังกฤษ ข. -----
- (9) 1. ภูมิศาสตร์ ก. -----
2. ประวัติศาสตร์ ก. -----
3. หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก. -----
- (10) 1. เลข-พีชคณิต ก. -----
2. ตรรกวิทยา-สถิติ ก. -----
3. พีชคณิต ข. -----
4. ตรรกวิทยา ข. -----
5. เรขาคณิต ข. -----
- (11) 1. กลศาสตร์ ก. -----
2. ความร้อน-แสง-เสียง ก. -----
3. แม่เหล็กไฟฟ้า ก. -----

บ-1

วิทยาคำศัพท์

4. เคมี ท. -----
5. ชีววิทยา ท. -----
- (12) 1. กลศาสตร์ ป. -----
2. ความร้อน-แสง-เสียง ป. -----
3. แม่เหล็กไฟฟ้า ป. -----
4. เคมี ป. -----
5. ชีววิทยา ป. -----

ท -- ภาคทฤษฎี

ป -- ภาคปฏิบัติ



รูปที่ 11 ตัวอย่างแบบบันทึกคะแนน แผนกวิทยาศาสตร์

## แบบบันทึกคะแนนชั้น ม.ศ. 5 (data scores)

บ. 2

แผนกศิลปะ

1. ชื่อและชื่อสกุล -----
2. เขตภาคการศึกษาจังหวัด -----
3. โรงเรียน -----
4. แผนกศิลปะ -----
5. เลขประจำตัวสอบ -----
6. เลขประจำตัวนักเรียน -----
- 7) 1. หลักภาษาและการใช้ภาษา ก. -----
2. วรรณคดี ก. -----
3. การประพันธ์และประวัติวรรณคดี ง. -----
- 8) 1. อังกฤษ ก. -----
2. อังกฤษ ข. -----
3. อังกฤษ ค. -----
- 9) 1. ภูมิศาสตร์ ก. -----
2. ประวัติศาสตร์ ก. -----
3. หน้าที่พลเมืองศีลธรรม ก. -----
4. ภูมิศาสตร์ ข. -----
5. ประวัติศาสตร์ ข. -----
- 10) 1. เลข-พีชคณิต ก. -----
2. ตรรก-สถิติ ก. -----
3. พีชคณิต ข. -----
4. ตรรกมิติ ข. -----
5. เรขาคณิต ข. -----
- 11) 1. ไวยากรณ์และแปลฝรั่งเศส -----
2. ความเข้าใจและการใช้ภาษาฝรั่งเศส -----

	ไวยากรณ์และแปลเยอรมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2.	ความเข้าใจและการใช้ภาษาเยอรมัน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	แปลบาลี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.	ไวยากรณ์และการใช้ภาษาบาลี	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ความเข้าใจและหลักภาษาจีน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4.	การเขียนและการใช้ภาษาจีน	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	ไวยากรณ์และแปลอาหรับ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5.	ความเข้าใจและการใช้อาหรับ	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6.	ไม่เลือกภาษาเลย	<input type="checkbox"/>	
12)	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

รูปที่ 12 ตัวอย่างแบบบันทึกคะแนน แผนกศิลปะ

## แบบบันทึกคะแนนชั้น ม.ศ. 5 (data scores)

บ.3

แผนกทั่วไป

สามัญ

1. ชื่อและชื่อสกุล -----
2. เขตภาคการศึกษาจังหวัด -----
3. โรงเรียน -----
4. แผนกทั่วไป(สามัญ) -----
5. เลขประจำตัวสอบ -----
6. เลขประจำตัวนักเรียน -----
- 7) 1. หลักภาษาและการใช้ภาษา ก. -----
2. วรรณคดี ก. -----
3. การประพันธ์และประวัติวรรณคดี ข. -----
- 8) 1. อังกฤษ ก. -----
2. อังกฤษ ข. -----
3. อังกฤษ ค. -----
- 9) 1. ภูมิศาสตร์ ก. -----
2. ประวัติศาสตร์ ก. -----
3. หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก. -----
4. ภูมิศาสตร์ ข. -----
5. ประวัติศาสตร์ ข. -----
- 10) 1. เลข-พีชคณิต ก. -----
2. ตรรก-สถิติ ก. -----
3. พีชคณิต ข. -----
4. ตรรกมิติ ข. -----
5. เรขาคณิต ข. -----
- 11) อีทาคาสตร์ -----

12)	1	วิชาธุรกิจทั่วไป	-----	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	1	2	เลขคณิตธุรกิจ	-----	<input type="checkbox"/>
		3	การบัญชีเบื้องต้น	-----	<input type="checkbox"/>
13)	1	1	การเลขานุการ	-----	<input type="checkbox"/>
	2	2	การพิมพ์ดีด	-----	<input type="checkbox"/>
14)	1	1	-----	-----	<input type="checkbox"/>
	3	2	-----	-----	<input type="checkbox"/>
		3	-----	-----	<input type="checkbox"/>

รูปที่ 13 ตัวอย่างแบบบันทึกคะแนน แผนกทั่วไป (สามัญ)



ก-6.4

แบบบันทึกคะแนนชั้น ม.ศ. 5 (data scores)

บ.4

แผนกทั่วไป

ประสม

1. ชื่อและชื่อสกุล -----
2. เขตภาคการศึกษาจังหวัด -----
3. โรงเรียน -----
4. แผนกทั่วไป (ประสม) -----
5. เลขประจำตัวสอบ -----
6. เลขประจำตัวนักเรียน -----
- 7) 1. หลักภาษาและการใช้ภาษา ก.
2. วรรณคดี ก.
8. อังกฤษ ก.
- 9) 1. ภูมิศาสตร์ ก.
2. ประวัติศาสตร์ ก.
3. หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก.
10. 1. เลข-พีชคณิต ก.
2. ตรรก-สถิติ ก.
11. วิชาเลือกเฉพาะแผนก -----
12. รวมวิชาเลือกทั้งหมด -----

รูปที่ 14 ตัวอย่างแบบบันทึกคะแนน แผนกทั่วไป (ประสม)



การกำหนดรายละเอียด ในแบบบันทึกคะแนน

ก. รายละเอียดการบันทึกคะแนน แผนกวิทยาค่าสตร์ แบบ ข. 1

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
1 - 4	4	รหัสเขตการศึกษา และจังหวัด	
5 - 7	3	รหัสโรงเรียน	
8	1	แผนกวิชา ( วิทยาค่าสตร์ - 1 )	
9 -11	3	เลขประจำตัวสอบ	
12-16	5	เลขประจำตัวนักเรียน	
17-18	2	หลักภาษาและการใช้ภาษา ก.	
19-20	20	วรรณคดี ก.	
21-23	3	อังกฤษ ก.	
24-25	2	อังกฤษ ข.	
26-27	2	ภูมิศาสตร์ ก.	
28-29	2	ประวัติศาสตร์ ก.	
30-31	2	หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก.	
32-33	2	เลข-พิชคณิต ก.	
34-35	2	ตรีโกณมิติ-สถิติ ก.	
36-37	2	พิชคณิต ข.	
38-39	2	ตรีโกณมิติ ข.	
40-41	2	เรขาคณิต ข.	
42-43	2	กลศาสตร์ ท.	
44-45	2	ความร้อน - แสง - เสียง ท.	
46-47	2	แม่เหล็กไฟฟ้า ท.	
48-49	2	เคมี ท.	
50-51	2	ชีววิทยา ท.	
52-53	2	กลศาสตร์ ป.	

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
54-55	2	ความรอน - แสง - เสียง บ.	
56-57	2	แม่เหล็กไฟฟ้า บ.	
58-59	2	เคมี บ.	
60-61	2	ชีววิทยา บ.	

หมายเหตุ ท. - ทฤษฎี  
 บ. - ปฏิบัติ

## จ. รายละเอียดการบันทึกคะแนน แผนกศิลปะ แบบ ข. 2

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
1 - 4	4	รหัสเขตการศึกษา และจังหวัด	
5 - 7	3	รหัสโรงเรียน	
8	1	แผนกวิชา (ศิลปะ - 2)	
9 -11	3	เลขประจำตัวสอบ	
12-16	5	เลขประจำตัวนักเรียน	
17-18	2	หลักภาษาและการใช้ภาษา ก.	
19-20	2	วรรณคดี ก.	
21-22	2	การประพันธ์และประวัติวรรณคดี ข.	
23-25	3	อังกฤษ ก.	
26-27	2	อังกฤษ ข.	
28-29	2	อังกฤษ ค.	
30-31	2	ภูมิศาสตร์ ก.	
32-33	2	ประวัติศาสตร์ ก.	
34-35	2	หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก.	
36-37	2	ภูมิศาสตร์ ข.	
38-39	2	ประวัติศาสตร์ ข.	
40-41	2	เลข-พิชคณิต ก.	
42-43	2	ตรีโกณ-สถิติ ก.	
44-45	2	พิชคณิต ข.	
46-47	2	ตรีโกณมิติ ข.	
48-49	2	เรขาคณิต ข.	
50	1	ภาษาที่ 2	
51-54	2	ไวยากรณ์และแปลฝรั่งเศส	
53-54	2	ความเข้าใจและการใช้ภาษาฝรั่งเศส	

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
53-54	2	ไวยากรณ์และแปล เยอรมัน	
	2	ความเข้าใจและการใช้ภาษาเยอรมัน	
	2	แปล บาลี	
	2	ไวยากรณ์และการใช้ภาษาบาลี	
	2	ความเข้าใจและหลักภาษาจีน	
	2	การเขียนและการใช้ภาษาจีน	
55-57	2	ไวยากรณ์และแปลภาษาอาหรับ	
	2	ความเข้าใจและการใช้ภาษาอาหรับ	
	3	วิทยาคาสตร์ทั่วไป	

หมายเหตุ COLUMN ที่ 50 เป็นเลข 1 แสดงว่าเลือกภาษาที่ 2 ฝรั่งเศส  
เลข 2 แสดงว่าเลือกภาษาที่ 2 เยอรมัน  
เลข 3 แสดงว่าเลือกภาษาที่ 2 บาลี  
เลข 4 แสดงว่าเลือกภาษาที่ 2 จีน  
เลข 5 แสดงว่าเลือกภาษาที่ 2 อาหรับ  
เลข 6 แสดงว่าไม่เลือกภาษาที่ 2

วิชาอื่น ๆ ถ้าขาดสอบในวิชาใดให้ทำเครื่องหมาย \*\* ในวิชานั้น

## ค. รายละเอียดการบันทึกคะแนน แผนกทั่วไป (สามัญ) บ. 3

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
1 - 4	4	รหัสเขตการศึกษา และจังหวัด	
5 - 7	3	รหัสโรงเรียน	
8	1	แผนกวิชา (ทั่วไปสามัญ - 3)	
9 -11	3	เลขประจำตัวสอบ	
12-16	5	เลขประจำตัวนักเรียน	
17-18	2	หลักภาษาและการใช้ภาษา ก.	
19-20	2	วรรณคดี ก.	
21-22	2	การประพันธ์และประวัติวรรณคดี ข.	
23-25	3	อังกฤษ ก.	
26-27	2	อังกฤษ ข.	
28-29	2	อังกฤษ ค.	
30-31	2	ภูมิศาสตร์ ก.	
32-33	2	ประวัติศาสตร์ ก.	
34-35	2	หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก.	
36-37	2	ประวัติศาสตร์ ข.	
40-41	2	เลข-พีชคณิต ก.	
42-43	2	ตรีโกณ-สถิติ ก.	
44-45	2	พีชคณิต ข.	
46-47	2	ตรีโกณมิติ ข.	
48-49	2	เรขาคณิต ข.	
50-52	3	วิทยาศาสตร์ทั่วไป	
53	1	CHECK วิชาชีพ	
54-55	2	ธุรกิจทั่วไป	

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
56-57	2	ธุรกิจทั่วไป	
58-59	2	การบัญชีเบื้องต้น	
60-61	2	การเลขานการ	
62-63	2	การพิมพ์ดีด	
64-65	2	-----	
66-67	2	-----	
68-69	2	-----	

หมายเหตุ COLUMN ที่ 53 เป็นเลข 1 แสดงว่าเลือก ขอ (11)  
 เป็นเลข 2 แสดงว่าเลือก ขอ (12)  
 เป็นเลข 3 แสดงว่าเลือก ขอ (13)

จ. รายละเอียดการบันทึกคะแนน แผนกทั่วไป (ประสม) บ. 4

COLUMN	DIGITS	DESCRIPTION	REMARKS
1 - 4	4	รหัสเขตการศึกษา และจังหวัด	
5 - 7	3	รหัสโรงเรียน	
8	1	แผนกวิชา (ทั่วไปประสม - 4)	
9 -11	3	เลขประจำตัวสอบ	
12-16	5	เลขประจำตัวนักเรียน	
17-18	2	หลักภาษาและการใช้ภาษา ก.	
19-20	2	วรรณคดี ก.	
21-23	2	อังกฤษ ก.	
24-25	2	ภูมิศาสตร์ ก.	
26-27	2	ประวัติศาสตร์ ก.	
28-29	2	หน้าที่พลเมือง-ศีลธรรม ก.	
30-31	2	เลข-พีชคณิต ก.	
32-33	2	ตรีโกณ-สถิติ ก.	
34-36	3	วิชาเลือกเฉพาะแผนก	
37-39	3	รวมคะแนนวิชาเลือก	

รายละเอียดการบันทึกคะแนน แบบ บ.1 , บ.2, บ.3, และ บ.4

- ข้อ 1. เขียนชื่อ และชื่อสกุลให้ชัดเจน อ่านง่าย
2. เขตการศึกษา จังหวัด ลงรหัสตัวเลขที่กำหนด ตามแบบ ก.
3. โรงเรียน ลงตามรหัสแบบ ก.
4. แผนกวิชาที่เรียน 1 - แผนกวิทยาศาสตร์ / 2 --- แผนกศิลปะ  
3 - แผนกทั่วไป (สามัญ) 4 - ประแผนกทั่วไป (ประสม)
5. เลขประจำตัวสอบ ลงรหัสตามใบเซ็นชื่อเข้าห้องสอบ
6. เลขประจำตัวนักเรียน ลงรหัสตามใบเซ็นชื่อ ในกระดาษคำตอบ  
ส่วนข้ออื่น ๆ บันทึกที่คะแนนตามใบเซ็นชื่อ และคะแนนที่สอบได้

- หมายเหตุ
- ข้อ (10) ในแบบ บ.2 ถ้าหากว่าเลือกภาษาที่ 2 ชนิดใดให้  
วงกลมล้อมรอบภาษานั้น ๆ แล้วบันทึกคะแนนตามที่นักเรียนสอบได้  
ในข้อ (10) ถ้าไม่เลือกเลยก็ให้วงเวลช 6
  - ข้อ (11) , (12) และ 13 ในแบบ บ. 3 วงกลมล้อมรอบ  
ตัวเลขที่นักเรียนสอบ
  - ในช่องใด วิชาใดที่นักเรียนขาดสอบให้ใส่เครื่องหมาย แทน
- การเจาะบัตร เริ่มเจาะตั้งแต่ ข้อ (2) เป็นต้นไป โดยเจาะทุก ๆ ช่องที่  
กำหนดไว้ในทุก ๆ แบบบันทึกคะแนน



ภาคผนวก ข.

โปรแกรมคำสั่ง



## โปรแกรมที่ 1 WRT-TAPE

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. WRT-TAPE
AUTHOR. R.S. PAPETCH.
DATE-WRITTEN. DECEMBER, 2, 1974.
DATE-COMPILED. 12, 20, 74
ENVIRONMENT DIVISION.
CONFIGURATION SECTION.
SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-9480.
OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-9480.
SPECIAL-NAMES.
    SYSCONSOLE IS CONSOLE.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT CARD-IN ASSIGN TO !SYS006! CARD-READER.
    SELECT TAPE-OUT ASSIGN TO !SYS014! TAPE.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD CARD-IN
    RECORDING MODE IS F
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS INPUT-CARD-1.
01 INPUT-CARD-1
    02 FILLER PICTURE X(90).
FD TAPE-OUT
    RECORDING MODE IS F
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS WRT-TAPE.
01 WRT-TAPE.
    02 FILLER PICTURE X(125).
WORKING-STORAGE SECTION.
01 CARD-1.
    02 REG-1 PICTURE X(16).
    02 CARE-IN-1 PICTURE X.
    02 SCHOOL PICTURE X(30).
    02 NAME-1 PICTURE X(30).
    02 FILLER PICTURE X(3).
01 CARD-2.
    02 REG-2 PICTURE X(16).
    02 CARD-NO-2 PICTURE X.
    02 D-M-Y PICTURE X(16).
    02 NAME-2 PICTURE X(30).
    02 TIME-1 PICTURE XXX.
    02 FILLER PICTURE X(14).
01 TAPE-OUTPUT.
    02 REG-0 PICTURE X(16).
    02 SCH-0 PICTURE X(30).
    02 NAME-1-0 PICTURE X(30).
    02 D-M-Y-0 PICTURE X(16).
    02 NAME-2-0 PICTURE XXX.
PROCEDURE DIVISION.
SET-SYSTEM SECTION.

```

START-OPEN-FILES.  
OPEN INPUT CARD-IN OUTPUT TAPE-OUT.  
READ-CARD-RECORD.  
READ CARD-IN INTO CARD-1 AT END GO TO EOJ.  
READ CARD-IN INTO CARD-2 AT END GO TO CHECK-REG.  
CHECK-REG.  
IF REG-1  $\neq$  REG-2 AND CARD-IN-1 - 111 AND CARD-NO-2 - 121  
GO TO MOVE-0.  
DISPLAY !ERROR CARE NO! PUNCH CONSOLE GO TO EOJ.  
MOVE-0.  
MOVE REG-1 TO REG-0.  
MOVE SCHOOL TO SCH-0.  
MOVE NAME-1 TO NAME-1-0.  
MOVE D-M-Y TO D-MY-0.  
MOVE NAME-2 TO NAME-2-0.  
MOVE TIME-1 TO TIME-1-0.  
WRITE WRT-TAPE FROM TAPE-OUTPUT.  
GO TO READ-CARD-RECORD.  
EOJ.  
CLOSE CARD-IN TAPE-OUT.  
STOP URN.

IDENTIFICATION DIVISION.  
PROGRAM-ID. JOIN-TAPE.  
AUTHOR. B. PAPETCH.  
DATE-WRITTEN. DECEMBER 21, 1974.  
DATE-COMPILED. 12, 28, 74  
ENVIRONMENT DIVISION.  
CONFIGURATION SECTION.  
SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-9480.  
OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-9480.  
SPECIAL-NAMES.  
    SYSCONSOLE IS CONSOLE.  
INPUT-OUTPUT SECTION.  
FILE-CONTROL.  
    SELECT TAPE-IN-1 ASSIGN TO !SYS001! TAPE.  
    SELECT TAPE-IN-2 ASSIGN TO !SYS002! TAPE.  
    SELECT TAPE-IN-3 ASSIGN TO !SYS003! TAPE.  
    SELECT TAPE-OUT-4 ASSIGN TO !SYS004! TAPE.  
DATA DIVISION.  
FILE SECTION.  
FD TAPE-IN-1  
    RECORDING MODE IS F  
    LABEL RECORD IS OMITTED  
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS  
    DATA RECORD IN TAPE-A.  
01 TAPE-A.  
    02 FILLER PICTURE X[60].  
FD TAPE-IN-2  
    RECORDING MODE IS F  
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS  
    LABEL RECORD IS OMITTED  
    DATA RECORD IS TAPE-B.  
01 TAPE-B.  
    02 FILLER PICTURE X[125].  
FD TAPE-IN-3  
    RECORDING MODE IS F  
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS  
    LABEL RECORD IS OMITTED  
    DATA RECORD IS TAPE-C.  
01 TAPE-C.  
    02 FILLED PICTURE X[7].  
    02 PART PICTURE X.  
    02 FILLER PICTURE X[61].  
FD TAPE-OUT-4  
    RECORDING MODE IS F  
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS  
    LABEL RECORD IS OMITTED  
    DATA RECORD IS TAPE-D.  
01 TAPE-D.  
    02 FILLER PICTURE X[391].  
WORKING-STORAGE SECTION.  
01 TAPE-1.  
    02 PROVINC-1 PICTURE X[20].

	02	CODE-1	PICTURE X[4].
	02	SCHOOL-1	PICTURE X[3].
	02	NAME-1	PICTURE X[33].
01		TAPE-2.	
	02	CODE-2	PICTURE X[4].
	02	SCHOOL-2	PICTURE X[4].
	02	DEPART-2	PICTURE X.
	02	REG-NO-2	PICTURE X[3].
	02	REG-SELF-2	PICTURE X[5].
	02	SCHOOL-2	PICTURE X[30].
	02	NAME-2	PICTURE X[30].
	02	D-M-Y	PICTURE X[16].
	02	FATHER-NAME	PICTURE X[30].
	02	TIME-2	PICTURE X[3].
01		TAPE-3-A.	
	02	CODE-3A	PICTURE X[4].
	02	SCHOOL-3A	PICTURE X[3].
	02	DEPART-3A	PICTURE X.
	02	REG-NO-3A	PICTURE X[3].
	02	REG-SELF-3A	PICTURE X[5].
	02	SCIENCE	PICTURE X[8].
01		TAPE-3-B.	
	02	CODE-3B.	PICTURE X[4].
	02	SCHOOL-3B	PICTURE X[3].
	02	DEPART-3B	PICTURE X.
	02	REG-NO-3B	PICTURE X[3].
	02	ART	PICTURE X[4].
	02	FILLER	PICTURE X[12].
01		TAPE-3-C.	
	02	CODE-3C	PICTURE X[4].
	02	SCHOOL-3C	PICTURE X[3].
	02	DEPART-3C	PICTURE X.
	02	REG-NO-3C	PICTURE X[3].
	02	REG-SELF-3C	PICTURE X[5].
	02	GENERAL	PICTURE X[53].
01		TAPE-3-D.	
	02	CODE-3D	PICTURE X[4].
	02	SCHOOL-3D	PICTURE X[3].
	02	DEPART-3D	PICTURE X.
	02	REG-NO-3D	PICTURE X[3].
	02	REG-SELF-3D	PICTURE X[5].
	02	GENERAL-COMP	PICTURE X[23].
	02	FILLER	PICTURE X[30].
01		TAPE-OUT-4A.	
	02	CODE-OUT-4A	PICTURE X[4].
	02	PROVINCE-OUT-4A	PICTURE X[20].
	02	SCHOOL-OUT-4A	PICTURE X[33].
	02	CODE-SCHOOL-4A	PICTURE X[3].
	02	DEPART-OUT-4A	PICTURE X.
	02	REG-OUT-4A	PICTURE X[3].
	02	REG-OUT-SELFA	PICTURE X[5].
	02	SCHOOL-FINISH-4A	PICTURE X[30].

```

02 NAME-OUT-4A PICTURE X[30].
02 DMY-OUT-4A PICTURE X[16].
02 FATHER-OUT-4A PICTURE X[30].
02 TIME-OUT-4A PICTURE X[3].
02 SCIENCE-OUT-4A PICTURE X[45].
01 TAPE-OUT-4B.
02 CODE-OUT-4B PICTURE X[4].
02 PROVINCE-OUT-4B PICTURE X[20].
02 SCHOOL-OUT-4B PICTURE X[33].
02 CODE-SCHOOL-4B PICTURE X[3].
02 DEPART-OUT-4B PICTURE X[1].
02 REG-OUT-4B PICTURE X[3].
02 REG-OUT-SELFB PICTURE X[5].
02 SCHOOL-FINISH-4B PICTURE X[30].
02 NAME-OUT-4B PICTURE X[30].
02 DMY-OUT-4B PICTURE X[16].
02 FATHER-OUT-4B PICTURE X[30].
02 ART-OUT-4B PICTURE X[41].
01 TAPE-OUT-4C
02 CODE-OUT-4C PICTURE X[4].
02 PROVINCE-OUT-4C PICTURE X[20].
02 SCHOOL-OUT-4C PICTURE X[33].
02 CODE-SCHOOL-4C PICTURE X[3].
02 DEPART-OUT-4C PICTURE X[5].
02 REG-OUT-4C PICTURE X[3].
02 REG-OUT-SELFC PICTURE X[5].
02 SCHOOL-FINISH-4C PICTURE X[30].
02 NAME-OUT-4C PICTURE X[30].
02 DMY-OUT-4C PICTURE X[16].
02 FATHER-OUT-4C PICTURE X[30].
02 TIME-OUT-4C PICTURE X[3].
02 GENERAL-OUT-4C PICTURE X[53].
01 TAPE-OUT-4D
02 CODE-OUT-4D PICTURE X[4].
02 PROVINCE-OUT-4D PICTURE X[20].
02 SCHOOL-OUT-4D PICTURE X[33].
02 CODE-SCHOOL-4D PICTURE X[3].
02 DEPART-OUT-4D PICTURE X[1].
02 REG-OUT-4D PICTURE X[3].
02 REG-OUT-SELFD PICTURE X[5].
02 SCHOOL-FINISH-4D PICTURE X[30].
02 NAME-OUT-4D PICTURE X[30].
02 DMY-OUT-4D PICTURE X[16].
02 FATHER-OUT-4D PICTURE X[30].
02 TIME-OUT-4D PICTURE X[3].
02 GENERAL-OUT-4D PICTURE X[23].

```

PROCEDURE DIVISION.

SET-SYSTEM-SECTION.

OPEN INPUT TAPE-IN-1 TAPE-IN-2 TAPE-IN-3  
 OUTPUT TAPE-OUT-4.

READ-RECORD.

READ TAPE-IN-1 INTO TAPE-1 AT END GO TO EQU.  
 READ TAPE-IN-2 INTO TAPE-2 AT END GO TO EQU.

IF CODE-1 - CODE-2 AND SCHOOL-1 - SCHOOL-2  
 GOTO READ-TAPE-3.  
 DISPLAY ! ERROE TAPE-2 ! UPON CONSOLE GO TO EQU.  
 READ-TAPE-3.  
 READ TAPE-IN-3 AT END GO TO EQU.  
 IF PART - ! 1 ! MOVE TAPE-C TO TAPE-3-A GO TO CHECK-1.  
 IF PART - ! 2 ! MOVE TAPE-C TO TAPE-3-B GO TO CHECK-2.  
 IF PART - ! 3 ! MOVE TAPE-C TO TAPE-3-C GO TO CHECK-3.  
 IF PART - ! 4 ! MOVE TAPE-C TO TAPE-3-D GO TO CHECK-4.  
 DISPLAY ! ERROE TAPE-3 ! UPON CONSOLE GO TO EQU.  
 CHECK-1.  
 IF DEPART-2 - DEPART-3A AND SCHOOL-2 - SCHOOL-3A  
 AND CODE-2 - CODE-3A GO TO WRT-TAPE-4A.  
 CHECK-2.  
 IF DEPART-2 - DEPART-3B AND SCHOOL-2 - SCHOOL-3B  
 AND CODE-2 - CODE-3B GO TO WRT-TAPE-4B.  
 CHECK-3.  
 IF DEPART-2 - DEPART-3C AND SCHOOL-2 - SCHOOL-3C  
 AND CODE-2 - CODE-3C GO TO WRT-TAPE-4C.  
 CHECK-4.  
 IF DEPART-2 - DEPART-3D AND SCHOOL-2 - SCHOOL-3D  
 AND CODE-2 - CODE-3D GO TO WRT-TAPE-4D.  
 DISPLAY ! ERROE TAPE-3 ! UPON CONSOLE GO TO EQU.  
 WRT-TAPE-4A.  
 MOVE CODE-2 TO CODE-OUT-4A.  
 MOVE PROVINC-1 TO PROVINCE-OUT-4A.  
 MOVE NAME-1 TO SCHOOL-OUT-4A.  
 MOVE SCHOOL-1 TO CODE-SCHOOL-4A.  
 MOVE DEPART-2 TO DEPART-OUT-4A.  
 MOVE REG-NO-2 TO REG-OUT-4A.  
 MOVE REG-SELF-2 TO REG-OUT-SELF-4A.  
 MOVE SCHOOL-2 TO SCHOOL-FINISH-4A.  
 MOVE NAME-2 TO NAME-OUT-4A.  
 MOVE FATHER-NAME TO FATHER-OUT-4A.  
 MOVE TIME-2 TO TIME-OUT-4A.  
 MOVE SCIENCE TO SCIENCE-OUT-4A.  
 WRITE TAPE-D FROM TAPE-OUT-4A GO TO READ-RECORD.  
 WRT-TAPE-4B.  
 MOVE CODE-2 TO CODE-OUT-4B.  
 MOVE PROVINC-1 TO PROVINCE-OUT-4B.  
 MOVE NAME-1 TO SCHOOL-OUT-4B.  
 MOVE SCHOOL-1 TO CODE-SCHOOL-4B.  
 MOVE DEPART-2 TO DEPART-OUT-4B.  
 MOVE REG-NO-2 TO REG-OUT-4B.  
 MOVE REG-SELF-2 TO SCHOOL-FINISH-4B.  
 MOVE NAME-2 TO NAME-OUT-4B.  
 MOVE D-M-Y- TO DMY-OUT-4B.  
 MOVE FATHER-NAME TO FATHER-OUT-4B.  
 MOVE TIME-2 TO TIME-OUT-4B.  
 MOVE ART TO ART-OUT-4B.  
 WRITE TAPE-D FROM TAPE-OUT-4B GO TO READ-RECORD.  
 WRT-TAPE-4C.  
 MOVE CODE-2 TO CODE-OUT-4C.



MOVE PROVINC-1 TO PROVINCE-OUT-4C.  
 MOVE NAME-1 TO SCHOOL-OUT-4C.  
 MOVE SCHOOL-1 TO CODE-SCHOOL-4C.  
 MOVE DEPART-2 TO DEPART-OUT-4C.  
 MOVE REG-NO-2 TO REG-OUT-4C.  
 MOVE REG-SELF-2 TO REG-OUT-SELEC.  
 MOVE SCHOOL-2 TO SCHOOL-FINISH-4C.  
 MOVE NAME-2 TO NAME-OUT-4C.  
 MOVE D-M-Y- TO DMY-OUT-4C.  
 MOVE FATHER-NAME TO FATHER-OUT-4C.  
 MOVE TIME-2 TO TIME-OUT-4C.  
 MOVE GENERAL TO GENERAL-OUT-4C.  
 WRITE TAPE-D FROM TAPE-OUT-4C GO TO READ-RECORD.

WRT-TAPE-4D.

MOVE CODE-2 TO CODE-OUT-4D.  
 MOVE PROVINC-1 TO CODE-OUT-4D.  
 MOVE NAME-1 TO SCHOOL-OUT-4D.  
 MOVE SCHOOL-1 TO CODE-SCHOOL-4D.  
 MOVE DEPART-2 TO DEPART-OUT-4D.  
 MOVE REG-NO-2 TO REG-OUT-4D.  
 MOVE REG-SELF-2 TO REG-OUT-SELEC.  
 MOVE SCHOOL-2 TO SCHOOL-FINISH-4C.  
 MOVE NAME-2 TO NAME-OUT-4C.  
 MOVE D-M-Y TO DMY-OUT-4C.  
 MOVE FATHER-NAME TO FATHER-OUT-4C.  
 MOVE TIME-2 TO TIME-OUT-4C.  
 MOVE GENERAL TO GENERAL-OUT-4C.  
 WRITE TAPE-D FROM TAPE-OUT-4C GO TO READ-RECORD.

WRT-TAPE-4D.

MOVE CODE-2 TO CODE-OUT-4D.  
 MOVE PROVINC-1 TO PROVINCE-OUT-4D.  
 MOVE NAME-1 TO SCHOOL-OUT-4D.  
 MOVE SCHOOL-1 TO CODE-SCHOOL-4D.  
 MOVE DEPART-2 TO DEPART-OUT-4D.  
 MOVE REG-NO-2 TO REG-OUT-4D.  
 MOVE REG-SELF-2 TO REG-OUT-SELEC.  
 MOVE SCHOOL-2 TO SCHOOL-FINISH-4D.  
 MOVE NAME-2 TO NAME-OUT-4D.  
 MOVE D-M-Y TO DM -OUT-4D.  
 MOVE FATHER-NAME TO FATHER-OUT-4D.  
 MOVE TIME-2 TO TIME-OUT-4D.  
 MOVE GENERAL-COMP TO GENERAL-OUT-4D.  
 WRITE TAPE-D FROM TAPE-OUT-4D GO TO READ-RECORD.

EOJ.

CLOSE TAPE-IN-1 TAPE-IN-2 TAPE-IN-3 TAPE-OUT-4.



โปรแกรมที่ 3 ~~DATE~~ DATE

```

IDENTIFICATION DIVISION.
PROGRAM-ID. UPT.
AUTHOR. S. PAPETCH.
DATE-WRITTEN. JAN.10, 1975.
DATE-COMPILED. 01/15/75
ENVIRONMENT DIVISION.
SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-9480.
OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-9480.
SPECIAL-NAMES.
    SYSCHAN-14 IS NEWPAGE
    SYSCONSOLE IS CONSOLE.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT CARD-IN ASSIGN TO !SYS006! CARD-READER.
    SELECT TAPE-IN ASSIGN TO !SYS007! TAPE.
    SELECT TAPE-OUTPUT ASSIGN TO !SYS008! TAPE.
    SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO !SYS009! PRINTER.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD CARD-IN
    RECORDING MODE IS F
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS INPUT-CARD.
01 INPUT-CARD.
    02 PER-IN PICTURE 9[4].
    02 FILLER PICTURE X[10].
    02 TS-IN PICTURE 9[2].
    02 FILLER PICTURE X[64].
FD TAPE-IN
    RECORDING MODE IS F
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS TAPE-INPUT.
01 TAPE-INPUT
    02 FILLER PICTURE X[60].
    02 PART PICTURE X.
    02 FILLER PICTURE X[170].
FD TAPE-OUTPUT
    RECORDING MODE IS F
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS TAPE-OUT.
01 TAPE-OUT
    02 FILLER PICTURE X[355].
FD PRINT-FILE
    RECORDING MODE IS F
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS PRINTING.
01 PRINTING.
    02 FILLER PICTURE X[132].
WORKING-STORAGE SECTION.

```

01 TAPE-IN1.  
   02 PRO-SCHOOL-1 PICTURE X[60].  
   02 DEPART-1 PICTURE X.  
   02 ID-DETAIL-1 PICTURE X[117].  
   02 EXT-1 PICTURE X[2].  
   02 SCORE-1 PICTURE X[43].  
   02 FILLER PICTURE X[8].  
 01 TAPE-IN2.  
   02 PRO-SCHOOL-2 PICTURE X[60].  
   02 DEPART-2 PICTURE X.  
   02 ID-DETAIL-2 PICTURE X[117].  
   02 EXT-2 PICTURE X[2].  
   02 SCORE-2 PICTURE X[30].  
   02 FILLER PICTURE X[12].  
 01 TAPE-IN3.  
   02 PRO-SCHOOL-3 PICTURE X[60].  
   02 DEPART-3 PICTURE X.  
   02 ID-DETAIL-3 PICTURE X[117].  
   02 EXT-3 PICTURE X[2].  
   02 SCORE-3 PICTURE X[51].  
 01 TAPE-IN4.  
   02 PRO-SCHOOL-4 PICTURE X[60].  
   02 DEPART-4 PICTURE X.  
   02 ID-DETAIL-4 PICTURE X[117].  
   02 EXT-4 PICTURE X[2].  
   02 SCORE-4 PICTURE X[21].  
   02 FILLER PICTURE X[30].  
 01 TAPE-OUT-SHOW.  
   02 PRO-OUT PICTURE X[60].  
   02 DEPART-OUT PICTURE X.  
   02 ID-DETAIL-OUT PICTURE X[117].  
   02 EXT-OUT PIC X[2].  
   02 SS-OUT PICTURE X[2].  
   02 PR-OUT PICTURE X[4].  
   02 SCORE-OUT PICTURE X[187].  
 01 PRINT-OUT.  
   02 FILLER PICTURE X[20] VALUE SPACE.  
   02 SUBJECT PICTURE X[20] VALUE SPACE.  
   02 FILLER PICTURE X[8] VALUE SPACE.  
   02 X-MEANS PICTURE X[5] VALUE SPACE.  
   02 FILLER PICTURE X[10] VALUE SPACE.  
   02 S-S0 PICTURE X[16] VALUE SPACE.  
   02 FILLER PICTURE X[54] VALUE SPACE.  
 77 I PICTURE 0[3] VALUE IS ZERO.  
 77 J PICTURE 0[3] VALUE IS ZERO.  
 77 K PICTURE 0[5] VALUE IS ZERO.  
 77 RR PICTURE 0[6] USAGE COMP-3.  
 77 ARK PICTURE 0[3] VALUE IS ZERO.  
 77 A-TOTAL PICTURE 0[15] VALUE IS ZERO.  
 77 MEANS PICTURE 0[5] USAGE COMP-3.  
 77 SS PICTURE 000 USAGE COMP-3.  
 77 SPR PICTURE 0[6] USAGE COMP-3.

77 X-TOTAL PICTURE 9[15] VALUE IS ZERO.  
 01 HEAD-1.  
   02 FILLER PICTURE X[40] VALUE SPACE.  
   02 FILLER PICTURE X[57] VALUE !MEANS AND STANDARD DEVIAT!  
   ! ION OF THE NATION 1975.  
   02 FILLER PICTURE X[35]  
 01 HEAD-2.  
   02 FILLER PICTURE X[48] VALUE SPACE.  
   02 FILLER PICTURE X[37] VALUE MEANS       STANDARD DE  
   ! VIATION !.  
   02 FILLER PICTURE X[47].  
 01 TABLE-A.  
   02 PER PICTURE 9[4] OCCURS 74 TIMES.  
   02 T-S PICTURE 99 OCCURS 74 TIMES.  
 01 GENERAL.  
   02 FRE PICTURE 9[5] OCCURS 140 TIMES.  
   02 T-S PICTURE 99 OCCURS 74 TIMES.  
 01 GENERAL.  
   02 FRE PICTURE 9[5] OCCURS 140 TIMES.  
   02 CUM PICTURE 9[5] OCCURS 140 TIMES.  
   02 CUM-FRE PICTURE 9[5] OCCURS 140 TIMES.  
   02 RAW-PR PICTURE 9[4] OCCURS 140 TIMES.  
   02 T-C PICTURE 9[2] OCCURS 140 TIMES.  
   02 PR PICTURE 9[4] OCCURS 140 TIMES.

PROCEDURE DIVISION.

SET-SYSTEM SECTION.

START-OPEN-FILE.

  OPEN INPUT CARD-IN TAPE-IN OUTPUT TAPE-OUTPUT PRINT-FILE.

READ-CARD.

  HEAD CARD-IN AT END GO TO READ-TAPE.

  ADD 1 TO I.

  MOVE PER-IN TO PER [1] MOVE TS-IN TO T-S [1].

  GO TO READ-CARD.

READ-TAPE.

  READ TAPE-IN AT END GO TO FIND-QUE.

  IF PART = !1! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN1, MOVE EXT-1 TO ARK.  
   GO TO THAI-A1.

  IF PART = !2! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN2, MOVE EXT-2 TO ARK.  
   GO TO THAI-A2

  IF PART = !3! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN3, MOVE-EXT-3 TO ARK.  
   GO TO THAI-A3

  IF PART = !4! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN4, MOVE EXT-4 TO ARK.  
   GO TO THAI-A4.

  DISPLAY ! ERROR ON REG.NO. I PART UPON CONSOLE.

THAI-A1.

  ADD I TO FRE [ARK].

  ADD ARK TO A-TOTAL.

  MOVE ZERO TO ARK.

  GO TO READ-TAPE.

THAI-A2.

  ADD I TO FRE [ARK].

  ADD ARK TO A-TOTAL.

  MOVE ZERO TO ARK.

  GO TO READ-TAPE.

THAI-A3.  
 ADD I TO FRE [ARK].  
 ADD ARK TO A-TOTAL.  
 MOVE ZERO TO ARK.  
 GO TO READ-TAPE.

THAI-A4.  
 ADD I TO FRE [ARK].  
 ADD ARK TO A-TOTAL.  
 MOVE ZERO TO ARK.  
 GO TO READ-TAPE.

FIND-CUF.  
 CLOSE TAPE-IN.  
 MOVE I TO K.  
 MOVE 0 TO I.  
 MOVE FRE [I] TO CUM [I].

AA.  
 ADD I TO K 1.  
 IF K > 140 GO TO COL-4.  
 COMPUTE CUM [K] - CUM [I] - FRE [K].  
 GO TO AA.

COL-4.  
 COMPUTER MEAN - A-TOTAL / CUM [K].  
 MOVE 0 TO 1.

ARC.  
 ADD I TO I.  
 COMPUTE CUM-FRE [I] - CUM [I] - [FRE [I] / 21].  
 COMPUTE RAW-PR [I] - CUM-FRE [I] - 10000 / CUM [140].  
 MOVE 0 TO K.

BCD.  
 ADD I TO K.  
 IF RAW-PR [I] > PER [K] GO TO BCD.  
 IF RAW-PR [I] - PER [K] NEXT SENTENCE ELSE GO TO CDE.

DEF.  
 MOVE T-S [K] TO T-C [I].  
 MOVE PER [K] TO PR [I].  
 IF I - 140 GO TO AAR. GO TO ARC.

CDE.  
 SUBTRACT 1 FROM K GO TO DEF.  
 IF K - !0! GO TO CC.  
 GO TO DEF.

CC.  
 OPEN INPUT TAPE-IN.

AAR.  
 READ TAPE-IN AT END GO TO END-T.  
 IF PART - !1! GO TO FINISH-1.  
 IF PART - !2! GO TO FINISH-2.  
 IF PART - !3! GO TO FINISH-3.  
 IF PART - !4! GO TO FINISH-4.  
 DISPLAY ! ERROR PART ! UPON CONSOLE.  
 GO TO AAR.

FINISH-1.  
 MOVE EXT-1 TO SS.



MOVE T-C [ISS] TO SS-OUT.  
 MOVE PR [ISS] TO PR-OUT.  
 COMPUTE RR - SS - MEANS ADD RR TO X-TOTAL.  
 MOVE PRO-SCHOOL-1 TO PRO-OUT.  
 MOVE DEPART-1 TO DEPART-OUT.  
 MOVE ID-DETAIL-1 TO ID-DETAIL-OUT.  
 MOVE SS TO EXT-OUT.  
 MOVE SCORE-1 TO SCORE-OUT.  
 MOVE ZERO TO RR, SS.  
 WRITE TAPE-OUT FROM TAPE-OUT-SHOW GO TO AAB.

## FINISH-2.

MOVE EXT-S TO SS.  
 MOVE T-C [ISS] TO SS-OUT.  
 MOVE PR [ISS] TO PR-OUT.  
 COMPUTE RR - SS - MEANS ADD RR TO X-TOTAL.  
 MOVE PRO-SCHOOL-2 TO PRO-OUT.  
 MOVE DEPART-2 TO DEPART-OUT.  
 MOVE ID-DETAIL-2 TO ID-DETAIL-OUT.  
 MOVE SS TO EXT-OUT.  
 MOVE ZERO TO RR, SS.  
 WRITE TAPE-OUT FROM TAPE-OUT-SHOW.  
 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-SHOW GO TO AAB.

## FINISH-3.

MOVE EXT-3 TO SS.  
 MOVE T-C [ISS] TO SS-OUT.  
 MOVE PR [ISS] TO PR-OUT.  
 COMPUTE RR - SS - MEANS ADD RR TO X-TOTAL.  
 MOVE PRO-SCHOOL-3 TO PRO-OUT.  
 MOVE DEPART-3 TO DEPART-OUT.  
 MOVE ID-DETAIL-3 TO ID-DETAIL-OUT.  
 MOVE SS TO EXT-OUT.  
 MOVE SCORE-3 TO SCORE-OUT.  
 MOVE ZERO TO RR, SS.  
 WRITE TAPE-OUT FROM TAPE-OUT-SHOW.  
 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-SHOW GO TO AAB.

## FINISH-4.

MOVE EXT-4 TO SS.  
 MOVE T-C [ISS] TO SS-OUT.  
 MOVE PR [ISS] TO PR-OUT.  
 COMPUTE RR - SS - MEANS ADD RR TO X-TOTAL.  
 MOVE PRO-SCHOOL-4 TO PRO-OUT.  
 MOVE ID-DETAIL-4 TO ID-DETAIL-OUT.  
 MOVE SS TO EXT-OUT.  
 MOVE SCORE-4 TO SCORE-OUT.  
 MOVE ZERO TO RR, SS.  
 WRITE TAPE-OUT FROM TAPE-OUT-SHOW.  
 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-SHOW GO TO AAB.

## END-T.

COMPUTE SPP - X-TOTAL \*\* .5.  
 WRITE PRINTING FROM HEAD-1 AFTER ADVANCING NEWPAGE.  
 WRITE PRINTING FROM HEAD-2 AFTER ADVANCING 2 LINES.

MOVE MEANS TO X-MEANS.  
MOVE SPP TO X-5D.  
WRITE PRINTING FROM PRINT-OUT AFTER ADVANCING 2 LINES.  
MOVE SPACE TO PRINT-OUT.  
GO TO EQJ.

EQJ.

CLOSE CARD-IN TAPE-IN TAPE-OUTPUT PRINT-FILE.  
STOP RUN.



VERSION NUMBER 00-00

SEQ. SOURCE STATEMENT

IDEN.

IDENTIFICATION DIVISION.

PROGRAM-ID PRINT

ENVIRONMENT DIVISION.

CONFIGURATION SECTION.

SOURCE-COMPUTER UNIVAC-9480.

OBJECT-COMPUTER UNIVAC-9480.

SPECIAL-NAMES.

SYSCHAN-14 IS NEWPAGE

SYSCONSOLE IS CONSOLE.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL

SELECT TAPE-IN ASSIGN TO SYS006 TAPE.

SELECT TAPE-OUTPUT-1 ASSIGN TO SYS007 TAPE.

SELECT TAPE-OUTPUT-2 ASSIGN TO SYS008 TAPE.

SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO SYS009 PRINTER.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD TAPE-IN

RECORDING MODE IS F

BLOCK CONTAINS 10 RECORDS

LABEL RECORD IS OMITTED

DATA RECORD IS TAPE-INPUT.

01

TAPE-INPUT

02 FILLER PIC X(60).

02 PART PIC X.

02 FILLER PIC X(261).

FD

TAPE-OUTPUT-1

RECORDING MODE IS F

BLOCK CONTAINS 10 RECORDS

LABEL RECORD IS OMITTED

DATA RECORD IS TAPE-A.

01

TAPE-A

02 FILLER PIC X(100).

FD

TAPE-OUTPUT-2

RECORDING MODE IS F

BLOCK CONTAINS 10 RECORDS

LABEL RECORD IS OMITTED

DATA RECORD IS TAPE-B.

01

TAPE-B

02 FILLER PIC X(47).

FD

PRINT-FILE

RECORDING MODE IS F

LABEL RECORD IS OMITTED

DATA RECORD IS PRINTING.

01

PRINTING

02 FILLER PIC X(132).

WORKING-STORAGE SECTION

77 THAI-TOTAL PIC 9(4) VALUE ZEROS.

77 ENG-TOTAL PIC 9(4) VALUE ZEROS.

77 GEO-TOTAL PIC 9(4) VALUE ZEROS.

77 MATH-TOTAL PIC 9(5) VALUE ZEROS.

77 SCN-TOTAL PIC 9(5) VALUE ZEROS.

77 AAA PIC 9(5) VALUE ZEROS.

77 BBB PIC 999V99

77 LANG PIC 9(5) VALUE ZEROS.

77 A-COUT PIC 99 VALUE IS ZEROS.

77 I PIC 99 VALUE IS ZEROS.

77 FE PIC XX VALUE 00.

77 NA PIC X VALUE

77 J PIC 99 COMP-3.

77 K PIC 99 COMP-3.

77 L PIC 99 COMP-3.

77 M PIC 99 COMP-3.

77 N PIC 99 COMP-3.

77 S1 PIC X(10).

77 S2 PIC X(10).

77 S3 PIC X(10).

77 S4 PIC X(10).

77 A1 PIC X(15).

77 A2 PIC X(15).

77 A4 PIC X(15).

77 D1 PIC X(10).

77 D2 PIC X(10).

77 D4 PIC X(10).

77 F1 PIC X(20).

77 F2 PIC X(20).

SEQ.

SOURCE STATEMENT

IDEN.

77 F4 PIC X(20)  
 77 LONG1 PIC 99 COMP-3 VALUE 10.  
 77 LONG2 PIC 99 COMP-3 VALUE 15.  
 77 LONG4 PIC 99 COMP-3 VALUE 20.  
 77 LONG5 PIC 9 COMP-3 VALUE 6.  
 01

02 TAPE-IN1  
 02 CODE-PRO-1 PIC X(4)  
 02 NAME-PRO-1 PIC X(20)  
 02 SCH-NAME-1 PIC X(33)  
 02 CODE-DE-REG-1 PIC X(7)  
 02 REG-SELF-1 PIC X(5)  
 02 SCH-FINISH-11 PIC X(10)  
 02 SCH-FINISH-12 PIC X(10)  
 02 SCH-FINISH-13 PIC X(10)  
 02 NAME-11 PIC X(15)  
 02 NAME-12 PIC X(15)  
 02 D-M-Y-11 PIC X(10)  
 02 D-M-Y-12 PIC X(6)  
 02 FATHER-NAME-11 PIC X(15)  
 02 FATHER-NAME-12 PIC X(15)  
 02 TIME-CLASS-1 PIC X(3)  
 02 THAI-A-1 PIC 99  
 02 THAI-SA-1 PIC 99  
 02 THAI-PRA-1 PIC 9999  
 02 THAI-B-1 PIC 99  
 02 THAI-SB-1 PIC 99  
 02 THAI-PRB-1 PIC 9999  
 02 ENG-A-1 PIC 99  
 02 ENG-SA-1 PIC 99  
 02 ENG-PRA-1 PIC 9999  
 02 ENG-B-1 PIC 99  
 02 ENG-SB-1 PIC 99  
 02 ENG-PRB-1 PIC 9999  
 02 GEO-A-1 PIC 99  
 02 GEO-SA-1 PIC 99  
 02 GEO-PRA-1 PIC 9999  
 02 HIST-A-1 PIC 99  
 02 HIST-SA-1 PIC 99  
 02 HIST-PRA-1 PIC 9999  
 02 DUTY-A-1 PIC 99  
 02 DUTY-SA-1 PIC 99  
 02 DUTY-PRA-1 PIC 9999  
 02 MATH-A-1 PIC 99  
 02 MATH-SA-1 PIC 99  
 02 MATH-PRA-1 PIC 9999  
 02 STAT-A-1 PIC 99  
 02 STAT-SA-1 PIC 99  
 02 STAT-PRA-1 PIC 9999  
 02 ALG-B-1 PIC 99  
 02 ALG-SB-1 PIC 99  
 02 ALG-PRB-1 PIC 9999  
 02 STAT-B-1 PIC 99  
 02 STAT-SB-1 PIC 99  
 02 STAT-PRB-1 PIC 9999  
 02 REKA-B-1 PIC 99  
 02 REKA-SB-1 PIC 99  
 02 REKA-PRB-1 PIC 9999  
 02 MACH-A-1 PIC 99  
 02 MACH-SA-1 PIC 99  
 02 MACH-PRA-1 PIC 9999  
 02 HEAT-A-1 PIC 99  
 02 HEAT-SA-1 PIC 99  
 02 HEAT-PRA-1 PIC 9999  
 02 IRON-A-1 PIC 99  
 02 IRON-SA-1 PIC 99  
 02 IRON-PRA-1 PIC 9999  
 02 CHEM-A-1 PIC 99  
 02 CHEM-SA-1 PIC 99  
 02 CHEM-PRA-1 PIC 9999  
 02 BIO-A-1 PIC 99  
 02 BIO-SA-1 PIC 99  
 02 BIO-PRA-1 PIC 9999  
 02 MACH-B-1 PIC 99  
 02 MACH-SB-1 PIC 99  
 02 MACH-PRB-1 PIC 9999

01 TAPE-IN2  
 02 CODE-PRO-2 PIC X(4)  
 02 NAME-PRO-2 PIC X(20)  
 02 SCH-NAME-2 PIC X(33)  
 02 CODE-DE-REG-2 PIC X(7)



SEQ.

SOURCE STATEMENT

IDEN.

```

002 REG-SELF-2 PIC X(5)
002 SSCH-FINISH-21 PIC X(10)
002 SSCH-FINISH-22 PIC X(10)
002 SSCH-FINISH-23 PIC X(10)
002 NAME-21 PIC X(15)
002 NAME-22 PIC X(15)
002 DD-M-Y-21 PIC X(10)
002 DD-M-Y-22 PIC X(6)
002 FATHER-NAME-21 PIC X(15)
002 FATHER-NAME-22 PIC X(15)
002 TIME-CLASS-2 PIC X(3)
002 THAI-A-2 PIC 99
002 THAI-SA-2 PIC 99
002 THAI-PRA-2 PIC 9999
002 THAI-B-2 PIC 99
002 THAI-SB-2 PIC 99
002 THAI-PRB-2 PIC 9999
002 THAI-SC-2 PIC 99
002 THAI-PRC-2 PIC 9999
002 ENG-A-2 PIC 99
002 ENG-SA-2 PIC 99
002 ENG-PRA-2 PIC 9999
002 ENG-B-2 PIC 99
002 ENG-SB-2 PIC 99
002 ENG-PRB-2 PIC 9999
002 ENG-C-2 PIC 99
002 ENG-SC-2 PIC 99
002 ENG-PRC-2 PIC 9999
002 GEO-A-2 PIC 99
002 GEO-SA-2 PIC 99
002 GEO-PRA-2 PIC 9999
002 HIST-A-2 PIC 99
002 HIST-SA-2 PIC 99
002 HIST-PRA-2 PIC 9999
002 DUTY-A-2 PIC 99
002 DUTY-SA-2 PIC 99
002 DUTY-PRA-2 PIC 9999
002 GEO-B-2 PIC 99
002 GEO-SB-2 PIC 99
002 GEO-PRB-2 PIC 9999
002 HIST-B-2 PIC 99
002 HIST-SB-2 PIC 99
002 HIST-PRB-2 PIC 9999
002 MATH-A-2 PIC 99
002 MATH-SA-2 PIC 99
002 MATH-PRA-2 PIC 9999
002 STAT-A-2 PIC 99
002 STAT-SA-2 PIC 99
002 STAT-PRA-2 PIC 9999
002 OUT-A PIC 99
002 OUT-SA PIC 99
002 OUT-PRA PIC 9999
002 OUT-B PIC 99
002 OUT-SB PIC 99
002 OUT-PRB PIC 9999
002 SCN-A PIC 999
002 SCN-SA PIC 99
002 SCN-PRA PIC 9999
002 FILLER PIC X(15)
01 TAP DE-INS3
002 CODE-PRO-3 PIC X(4)
002 NAME-PRO-3 PIC X(20)
002 SCH-NAME-3 PIC X(33)
002 CODE-DE-REG-3 PIC X(7)
002 REG-SELF-3 PIC X(5)
002 SCH-FINISH-31 PIC X(10)
002 SCH-FINISH-32 PIC X(10)
002 SCH-FINISH-33 PIC X(10)
002 NAME-31 PIC X(15)
002 NAME-32 PIC X(15)
002 D-M-Y-31 PIC X(10)
002 D-M-Y-32 PIC X(6)
002 FATHER-NAME-31 PIC X(15)
002 FATHER-NAME-32 PIC X(15)
002 TIME-CLASS-3 PIC X(3)
002 THAI-A-3 PIC 99
002 THAI-SA-3 PIC 99
002 THAI-PRA-3 PIC 9999
002 THAI-B-3 PIC 99

```

SEQ.

SOURCE STATEMENT

IDEN.

02 THAI-SB-3 PIC 99  
 02 THAI-PRB-3 PIC 9999  
 02 THAI-C-3 PIC 99  
 02 THAI-SC-3 PIC 99  
 02 THAI-PRC-3 PIC 9999  
 02 ENG-A-3 PIC 99  
 02 ENG-SA-3 PIC 99  
 02 ENG-PRA-3 PIC 9999  
 02 ENG-B-3 PIC 99  
 02 ENG-SB-3 PIC 99  
 02 ENG-PRB-3 PIC 9999  
 02 ENG-C-3 PIC 99  
 02 ENG-SC-3 PIC 99  
 02 ENG-PRC-3 PIC 9999  
 02 GEO-A-3 PIC 99  
 02 GEO-SA-3 PIC 99  
 02 GEO-PRA-3 PIC 9999  
 02 HIST-A-3 PIC 99  
 02 HIST-SA-3 PIC 99  
 02 HIST-PRA-3 PIC 9999  
 02 DUTY-A-3 PIC 99  
 02 DUTY-SA-3 PIC 99  
 02 DUTY-PRA-3 PIC 9999  
 02 GEO-B-3 PIC 99  
 02 GEO-SB-3 PIC 99  
 02 GEO-PRB-3 PIC 9999  
 02 HIST-B-3 PIC 99  
 02 HIST-SB-3 PIC 99  
 02 HIST-PRB-3 PIC 9999  
 02 MATH-A-3 PIC 99  
 02 MATH-SA-3 PIC 99  
 02 MATH-PRA-3 PIC 9999  
 02 STAT-A-3 PIC 99  
 02 STAT-SA-3 PIC 99  
 02 STAT-PRA-3 PIC 9999  
 02 SCN-B-3 PIC 99  
 02 SCN-SB-3 PIC 99  
 02 SCN-PRB-3 PIC 9999  
 02 BUS-1 PIC 99  
 02 BUS-2 PIC 99  
 02 FILLER PIC X(27)

01

02 TA-DEFIN-4  
 02 CODE-PRO-4 PIC X(4)  
 02 NAME-PRO-4 PIC X(20)  
 02 SCH-NAME-4 PIC X(33)  
 02 CODE-DE-REG-4 PIC X(7)  
 02 REG-SELF-4 PIC X(5)  
 02 SCH-FINISH-41 PIC X(10)  
 02 SCH-FINISH-42 PIC X(10)  
 02 SCH-FINISH-43 PIC X(10)  
 02 NAME-41 PIC X(15)  
 02 NAME-42 PIC X(15)  
 02 D-M-Y-41 PIC X(10)  
 02 D-M-Y-42 PIC X(6)  
 02 FATHER-NAME-41 PIC X(15)  
 02 FATHER-NAME-42 PIC X(15)  
 02 TIME-CLASS-4 PIC X(3)  
 02 THAI-A-4 PIC 99  
 02 THAI-SA-4 PIC 99  
 02 THAI-PRA-4 PIC 9999  
 02 THAI-B-4 PIC 99  
 02 THAI-SB-4 PIC 99  
 02 THAI-PRB-4 PIC 9999  
 02 ENG-A-4 PIC 99  
 02 ENG-SA-4 PIC 99  
 02 ENG-PRA-4 PIC 9999  
 02 GEO-A-4 PIC 99  
 02 GEO-SA-4 PIC 99  
 02 GEO-PRA-4 PIC 9999  
 02 HIST-A-4 PIC 99  
 02 HIST-SA-4 PIC 99  
 02 HIST-PRA-4 PIC 9999  
 02 DUTY-A-4 PIC 99  
 02 DUTY-SA-4 PIC 99  
 02 DUTY-PRA-4 PIC 9999  
 02 MATH-A-4 PIC 99  
 02 MATH-SA-4 PIC 99  
 02 MATH-PRA-4 PIC 9999  
 02 STAT-A-4 PIC 99  
 02 STAT-SA-4 PIC 99















SEQ.	SOURCE STATEMENT	IDEN.
02	FILLER PIC X(8) VALUE SPACE.	
02	FILLER PIC X(54) VALUE ALL - .	
02	FILLER PIC X(6) VALUE SPACE.	
02	FILLER PIC X(32) VALUE ALL	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
01	HEAD-C23	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C26	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE	
01	HEAD-C27	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE	
01	HEAD-C28	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C29	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C30	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C31	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C32	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C33	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C34	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C35	
02	FILLER PIC X(8) VALUE SPACE.	
02	FILLER PIC X(106) VALUE ALL - .	
02	FILLER PIC X(18) VALUE	
01	HEAD-C36	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(4) VALUE SPACE.	
01	HEAD-C37	
02	FILLER PIC X(132) VALUE ALL - .	
01	HEAD-D1	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	
02	FILLER PIC X(36) VALUE SPACE.	
01	HEAD-D2	
02	FILLER PIC X(32) VALUE	











```

02 FILLER PIC X VALUE I
02 DUTY-OUT-1 PIC X(4)
02 FILLER PIC X VALUE I
02 GEO-TOTAL-1 PIC ZZ99
02 FILLER PIC X VALUE I
01 SCIEN-A
02 T-2A SCIEN-B1 OCCURS 30 TIMES.
03 REG-OUT-B1 PIC X(7)
03 A-1 PIC X
03 MATH-OUT-1 PIC X(5)
03 A-2 PIC X
03 STAT-OUT-1 PIC X(5)
03 A-3 PIC X
03 ALG-OUT-1 PIC X(5)
03 A-4 PIC X
03 STAT-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-5 PIC X
03 REKA-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-6 PIC X
03 MATH-TOTAL-1 PIC ZZ99
03 A-7 PIC X
03 MACH-OUT-A1 PIC X(5)
03 A-8 PIC X
03 HEAT-OUT-A1 PIC X(5)
03 A-9 PIC X
03 IRON-OUT-A1 PIC X(5)
03 A-10 PIC X
03 CHEM-OUT-A1 PIC X(5)
03 A-11 PIC X
03 BIO-OUT-A1 PIC X(5)
03 A-12 PIC X
03 MACH-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-13 PIC X
03 HEAT-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-14 PIC X
03 IRON-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-15 PIC X
03 CHEM-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-16 PIC X
03 BIO-OUT-B1 PIC X(5)
03 A-17 PIC X
03 SCN-TOTAL-1 PIC ZZ99
03 A-18 PIC X
03 AAB-TOTAL-1 PIC ZZ99
03 A-19 PIC X
03 BBA-PER PIC 99.99
03 A-20 PIC X
03 PA-F PIC X(3)
03 A-21 PIC X
03 SSAA PIC X(6)
01 TAPE-OUT-PASS
02 PA-PRO PIC X(20) VALUE SPACE
02 PA-SCH PIC X(33)
02 PA-IDT PIC X(7)
02 PA-REG-1 PIC X(5)
02 PA-NAME-1 PIC X(15) VALUE SPACE
02 PA-NAME-2 PIC X(15) VALUE SPACE
02 PA-PER PIC 9(5)
01 TAPE-OUT-GOOD
02 GOOD-IDT PIC X(7)
02 GOOD-REG PIC X(5)
02 GOOD-NAME-11 PIC X(15) VALUE SPACE
02 GOOD-NAME-12 PIC X(15) VALUE SPACE
02 GOOD-PER PIC 9(5)
01 T-2B-ART-A1
02 NO-OUT-2 PIC X(4) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 REG-OUT-A2 PIC X(7) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 REG-SFOUT-A2 PIC X(5) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 SCH-OUT-2 PIC X(10) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 NAME-OUT-2 PIC X(15) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 DMY-OUT-2 PIC X(10) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 FATHER-OUT-2 PIC X(20) VALUE SPACE
02 FILLER PIC X VALUE I
02 TIME-OUT-2 PIC X(3) VALUE SPACE

```

```

02 FILLER PIC X VALUE I
02 THAI-OUT-A2 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I
02 THAI-OUT-B2 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I
02 THAI-OUT-C2 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I
02 THAI-TOTAL-2 PIC ZZZ99.
02 FILLER PIC X VALUE I
02 ENG-OUT-A2 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I
02 ENG-OUT-B2 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I
02 ENG-OUT-C2 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I
02 ENG-TOTAL-2 PIC ZZZ99.
02 FILLER PIC X VALUE I
01 ART-B-ART-B2 OCCURS 30 TIMES
02 T-B-REG-OUT-B2 PIC X(7).
03 B-1 PIC X.
03 GEO-OUT-A2 PIC X(5).
03 B-2 PIC X.
03 HIST-OUT-A2 PIC X(5).
03 B-3 PIC X.
03 DUTY-OUT-A2 PIC X(5).
03 B-4 PIC X.
03 GEO-OUT-B2 PIC X(5).
03 B-5 PIC X.
03 HIST-OUT-B2 PIC X(5).
03 B-6 PIC X.
03 GEO-TOTAL-2 PIC ZZZ99.
03 B-7 PIC X.
03 MATH-OUT-2 PIC X(5).
03 B-8 PIC X.
03 STAT-OUT-2 PIC X(5).
03 B-9 PIC X.
03 ALG-OUT-2 PIC X(5).
03 B-10 PIC X.
03 STAT-OUT-B2 PIC X(5).
03 B-11 PIC X.
03 REKA-OUT-B2 PIC X(5).
03 B-12 PIC X.
03 MATH-TOTAL-2 PIC ZZZ99.
03 B-13 PIC X.
03 GRM-OUT-A2 PIC X(5).
03 B-14 PIC X.
03 GRM-OUT-B2 PIC X(5).
03 B-15 PIC X.
03 LANG-TOTAL PIC ZZZ99.
03 B-16 PIC X.
03 SCN-OUT-2 PIC ZZZ99.
03 B-17 PIC X.
03 AAB-TOTAL-2 PIC ZZZ99.
03 B-18 PIC X.
03 BBB-PER PIC 99.99.
03 B-19 PIC X.
03 PB-F PIC X(3).
03 B-20 PIC X.
03 SSBB PIC X(10).
01 GEN-C-GEN-C3 OCCURS 30 TIMES.
02 T-C-REG-OUT-C3 PIC X(7).
03 C-1 PIC X.
03 GEO-OUT-A3 PIC X(5).
03 C-2 PIC X.
03 HIST-OUT-C3 PIC X(5).
03 C-3 PIC X.
03 DUTY-OUT-3 PIC X(5).
03 C-4 PIC X.
03 GEO-OUT-C3 PIC X(5).
03 C-5 PIC X.
03 HIST-OUT-A3 PIC X(5).
03 C-7 PIC X.
03 GEO-TOTAL-3 PIC ZZZ99.
03 C-8 PIC X.
03 MATH-OUT-3 PIC X(5).
03 C-9 PIC X.
03 STAT-OUT-3 PIC X(5).
03 C-10 PIC X.

```

```

03 MATH-TOTAL-3 PIC ZZZ99.
03 C-11 PIC X.
03 SCN-OUT-3 PIC X(5).
03 C-12 PIC X.
03 SCR-OUT-3 PIC X(5).
03 C-13 PIC X.
03 TWR-OUT-3 PIC X(5).
03 C-14 PIC X.
03 TRT PIC X(5).
03 C-15 PIC X.
03 RTR PIC X(5).
03 C-16 PIC X.
03 PISET-TOTAL PIC ZZZZ99.
03 C-17 PIC X.
03 AAC-TOTAL-3 PIC ZZZZ99.
03 C-18 PIC X.
03 AAC-PER PIC 299.99.
03 C-19 PIC X.
03 PC-F PIC X(6).
03 C-20 PIC X.
03 SSSC PIC X(11).
01 T-2 D-COM-D1.
02 NO-OUT-4 PIC X(5) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 REG-OUT-4 PIC X(9).
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 REG-SFOUT-D4 PIC X(7) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 SCH-OUT-4 PIC X(12) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 NAME-OUT-4 PIC X(17) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 DMY-OUT-4 PIC X(12) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 FATHER-OUT-4 PIC X(22) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 TIME-OUT-4 PIC X(4) VALUE SPACE.
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 THAI-OUT-A4 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 THAI-OUT-B4 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 ENG-OUT-A4 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 GEO-OUT-A4 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 HIST-OUT-A4 PIC X(5).
02 FILLER PIC X VALUE I.
02 GEO-TOTAL-4 PIC ZZZ99.

```

```

01 PRASOM-D.
02 T-20 D-COM-D2 OCCURS 30 TIMES.
03 REG-OUT-A4 PIC X(8).
03 D-1 PIC X.
03 DUTY-OUT-A4 PIC X(5).
03 D-2 PIC X.
03 MATH-OUT-4 PIC X(5).
03 D-3 PIC X.
03 STAT-OUT-4 PIC X(5).
03 D-4 PIC X.
03 MM-NN PIC ZZZ99.
03 D-5 PIC X.
03 SCN-GEN PIC X(5).
03 D-6 PIC X(61).
03 COM-TOTAL PIC X(5).
03 D-7 PIC X.
03 AAD-TOTAL-4 PIC ZZZ99.
03 D-8 PIC X.
03 BBD-PER PIC 99.99.
03 D-9 PIC X.
03 PD-F PIC X(5).
03 D-10 PIC X.
03 SSSC PIC X(9).

```

```

PROCEDURE DIVISION.
SET-SYSTEM SECTION.
START-OPEN-FILE.
OPEN INPUT TAPE-IN OUTPUT TAPE-OUTPUT-1 TAPE-OUTPUT-2,
PRINT-FILE.
READ-RECORD.
READ TAPE-IN AT END GO TO FOJ.
IF PART 1 MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN1 GO TO CHECK-1.

```



SEQ. SOURCE STATEMENT

```

IF PART 2 MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN2 GO TO CHECK-2.
IF PART 3 MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN3 GO TO CHECK-3.
IF PART 4 MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-IN4 GO TO CHECK-4.
DISPLAY ERROR ON DEPART. UPON CONSOLE.

CHECK-1
MOVE SPACE TO PRINTING.
IF A-COUT 0 GO TO BBC-1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A1 AFTER ADVANCING NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A2 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A3 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A4 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A5 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A6 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A7 AFTER 2.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A8 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A9 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A10 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A11 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A12 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A13 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A14 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A15 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A16 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A17 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A18 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A19 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A20 AFTER 1.

BBC-1
MOVE SPACE TO TRAN-1 S1 S2 S3 S4 A1 A2 A4 D1 D2 D4 F1 F2 F4.
MOVE SCH-FINISH-11 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-1.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-11 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-1.
MOVE L4 TO A4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE D-M-Y-11 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO D1.
MOVE L2 TO D2.
MOVE L3 TO DMY-OUT-1.
MOVE L4 TO D4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-11 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-1.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S1 TO SCH-OUT-44.
MOVE A1 TO NAME-OUT-44.
MOVE D1 TO DMY-OUT-44.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S2 TO SCH-OUT-44.
MOVE A2 TO NAME-OUT-44.
MOVE D2 TO DMY-OUT-44.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO AAA.
ADD 1 TO A-COUT.
MOVE CODE-DE-REG-1 TO REG-OUT-A1.
MOVE REG-SELF-1 TO REG-SFOUT-A1.
MOVE TIME-CLASS-1 TO TIME-OUT-1.

```

SEQ. SOURCE STATEMENT

```

MOVE THAI-A-1 TO THAI-OUT-A1.
MOVE THAI-B-1 TO THAI-OUT-B1.
COMPUTE THAI-TOTAL THAI-A-1 THAI-B-1.
MOVE THAI-TOTAL TO THAI-TOTAL-1, ADD THAI-TOTAL TO AAA.
MOVE ENG-A-1 TO ENG-OUT-A1.
MOVE ENG-B-1 TO ENG-OUT-B1.
COMPUTE ENG-TOTAL ENG-A-1 ENG-B-1.
MOVE ENG-TOTAL TO ENG-TOTAL-1, ADD ENG-TOTAL TO AAA.
MOVE GEO-A-1 TO GEO-OUT-A1.
MOVE HIST-A-1 TO HIST-OUT-A1.
MOVE DUTY-A-1 TO DUTY-OUT-1.
COMPUTE GEO-TOTAL GEO-A-1 HIST-A-1 DUTY-A-1.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-1, ADD GEO-TOTAL TO AAA.
MOVE A-COUNT TO NO-OUT-1.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-A1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S4 TO SCH-OUT-44.
MOVE A4 TO NAME-OUT-44.
MOVE D4 TO DMY-OUT-44.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO S1 S2 S3 A1 A2 A4 D1 D2 D4 F1 F2 F4.
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL SCN-TOTAL, BBB.
ADD 1 TO I.
MOVE CODE-DE-REG-1 TO REG-OUT-B1 (I).
MOVE MATH-A-1 TO MATH-OUT-1 (I).
MOVE STAT-A-1 TO STAT-OUT-1 (I).
MOVE ALG-B-1 TO ALG-OUT-1 (I).
MOVE STAT-B-1 TO STAT-OUT-B1 (I).
MOVE REKA-B-1 TO REKA-OUT-B1 (I).
COMPUTE MATH-TOTAL MATH-A-1 STAT-A-1 ALG-B-1,
STAT-B-1 REKA-B-1.
MOVE MATH-TOTAL TO MATH-TOTAL-1 (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE MACH-A-1 TO MACH-OUT-A1 (I).
MOVE HEAT-A-1 TO BIO-OUT-A1 (I).
MOVE IRON-A-1 TO IRON-OUT-A1 (I).
MOVE CHEM-A-1 TO CHEM-OUT-A1 (I).
MOVE BIO-A-1 TO BIO-OUT-B1 (I).
MOVE MACH-B-1 TO MACH-OUT-B1 (I).
COMPUTE SCN-TOTAL MACH-A-1 HEAT-A-1 IRON-A-1,
CHEM-A-1 BIO-A-1 MACH-B-1.
MOVE SCN-TOTAL TO SCN-TOTAL-1 (I).
ADD SCN-TOTAL TO AAA.
MOVE AAA TO AAB-TOTAL-1 (I).
COMPUTE BBB AAA 10.
MOVE BBB TO BBA-PER (I).
IF BBB 50.00 MOVE FE TO PA-F (I) GO TO ART,
ELSE GO TO NORMAL-PAST.
NORMAL-PAST.
MOVE SPACE TO TAPE-OUT-PASS.
MOVE NAME-PRO-1 TO PA-PRO.
MOVE SCH-NAME-1 TO PA-SCH.
MOVE CODE-DE-REG-1 TO PA-IDT.
MOVE REG-SELF-1 TO PA-REG-1.
MOVE NAME-11 TO PA-NAME-1.
MOVE NAME-12 TO PA-NAME-2.
MOVE BBB TO PA-PER.
WRITE TAPE-A FROM TAPE-OUT-PASS.
IF BBB 79.99 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-GOOD GO TO HT,
ELSE GO TO ART.
HT.
MOVE CODE-DE-REG-1 TO GOOD-IDT.
MOVE REG-SELF-1 TO GOOD-REG.
MOVE NAME-11 TO GOOD-NAME-11.
MOVE NAME-12 TO GOOD-NAME-12.
MOVE BBB TO GOOD-PER.
WRITE TAPE-B FROM TAPE-OUT-GOOD.
ART.
MOVE SPACE TO TRAN-1, T-2A-SCIEN-A1, T-2A-SCIEN-44.
MOVE SCH-FINISH-12 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-1.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-12 TO TRAN-1.

```



```

ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-1.
MOVE L4 TO A4.
MOVE D-M-Y-12 TO DMY-OUT-1.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-12 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-1.
MOVE L4 TO F4.
MOVE S1 TO SCH-OUT-44.
MOVE A1 TO NAME-OUT-44.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S2 TO SCH-OUT-44.
MOVE A2 TO NAME-OUT-44.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL ENG-TOTAL GEO-TOTAL MATH-TOTAL.
MOVE ZEROS TO SCN-TOTAL, AAA, BBB.
MOVE THAI-SA-1 TO THAI-OUT-A1.
MOVE THAI-SB-1 TO THAI-OUT-B1.
COMPUTE THAI-TOTAL THAI-SA-1 THAI-SB-1.
ADD THAI-TOTAL TO AAA.
MOVE THAI-TOTAL TO THAI-TOTAL-1.
MOVE ENG-SA-1 TO ENG-OUT-A1.
MOVE ENG-SB-1 TO ENG-OUT-B1.
COMPUTE ENG-TOTAL ENG-SA-1 ENG-SB-1.
ADD ENG-TOTAL TO AAA.
MOVE ENG-TOTAL TO ENG-TOTAL-1.
MOVE GEO-SA-1 TO GEO-OUT-A1.
MOVE HIST-SA-1 TO HIST-OUT-A1.
MOVE DUTY-SA-1 TO DUTY-OUT-1.
COMPUTE GEO-TOTAL GEO-SA-1 HIST-SA-1 DUTY-A-1.
ADD GEO-TOTAL TO AAA.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-1.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-A1 AFTER 1.
ADD 1 TO I.
MOVE MATH-SA-1 TO MATH-OUT-1 (I).
MOVE STAT-SA-1 TO STAT-OUT-1 (I).
MOVE ALG-SB-1 TO ALG-OUT-1 (I).
MOVE STAT-SB-1 TO STAT-OUT-B1 (I).
MOVE REKA-SB-1 TO REKA-OUT-B1 (I).
COMPUTE MATH-TOTAL MATH-SA-1 STAT-SA-1 ALG-SB-1,
STAT-SB-1 REKA-SB-1.
MOVE MATH-TOTAL TO MATH-TOTAL-1 (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE MACH-SA-1 TO MACH-OUT-A1 (I).
MOVE HEAT-SA-1 TO BIO-OUT-A1 (I).
MOVE IRON-SA-1 TO IRON-OUT-A1 (I).
MOVE CHEM-SA-1 TO CHEM-OUT-A1 (I).
MOVE BIO-SA-1 TO BIO-OUT-B1 (I).
MOVE MACH-SB-1 TO MACH-OUT-B1 (I).
COMPUTE SCN-TOTAL MACH-SA-1 HEAT-SA-1 IRON-SA-1,
CHEM-SA-1 BIO-SA-1 MACH-SB-1.
MOVE SCN-TOTAL TO SCN-TOTAL-1 (I).
ADD SCN-TOTAL TO AAA.
MOVE AAA TO AAB-TOTAL-1 (I).
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-A1.
MOVE THAI-PRA-1 TO THAI-OUT-A1.
MOVE THAI-PRB-1 TO THAI-OUT-B1.
MOVE ENG-PRA-1 TO ENG-OUT-A1.
MOVE ENG-PRB-1 TO ENG-OUT-B1.
MOVE GEO-PRA-1 TO GEO-OUT-A1.
MOVE HIST-PRA-1 TO HIST-OUT-A1.
MOVE DUTY-PRA-1 TO DUTY-OUT-1.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-A1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S4 TO SCH-OUT-44.
MOVE A4 TO NAME-OUT-44.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.

```

```

ADD 1 TO I
MOVE MATH-PRA-1 TO MATH-OUT-1 (I).
MOVE STAT-PRA-1 TO STAT-OUT-1 (I).
MOVE ALG-PRB-1 TO ALG-OUT-1 (I).
MOVE STAT-PRBB-1 TO STAT-OUT-B1 (I).
MOVE REKA-PRBB-1 TO REKA-OUT-B1 (I).
MOVE MACH-PRA-1 TO MACH-OUT-A1 (I).
MOVE HEAT-PRA-1 TO BIO-OUT-A1 (I).
MOVE IRON-PRA-1 TO IRON-OUT-A1 (I).
MOVE CHEM-PRA-1 TO CHEM-OUT-A1 (I).
MOVE BIO-PRB-1 TO BIO-OUT-B1 (I).
MOVE MACH-PRB-1 TO MACH-OUT-B1 (I).
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE SCH-FINISH-13 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAT USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO S3.
MOVE L4 TO S4.
MOVE S1 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S2 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 0.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S3 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S4 TO T-2A-SCIEN-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL SCN-TOTAL AAA BBB.
IF A-COUT 10 GO TO FINISH-1, ELSE GO TO READ-RECORD.
FINISH-1.
MOVE SPACE TO PRINTING.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A21 AFTER ADVANCING NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A22 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A23 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A24 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A25 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A26 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A27 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A28 AFTER 0.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A29 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A30 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A31 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A32 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A33 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A34 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A35 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A36 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A37 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A38 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-A39 AFTER 1.
MOVE 0 TO I.
TT. ADD 1 TO I.
PERFORM LINE-LOOP-1 VARYING J FROM 1 BY 1 UNTIL J 30.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-B1 (I) AFTER 2.
MOVE SPACE TO PA-E (I)
IF I 30 MOVE 0 TO A-COUT, I, GO TO READ-RECORD, ELSE GO,
TO TT.
LINE-LOOP-1.
MOVE NA TO A-1 (J), A-2 (J), A-3 (J), A-4 (J), A-5 (J),
A-6 (J), A-7 (J), A-8 (J), A-9 (J), A-10 (J), A-11 (J),
A-12 (J), A-13 (J), A-14 (J), A-15 (J), A-16 (J), A-17 (J),
A-18 (J), A-19 (J), A-20 (J), A-21 (J).
CHECK-2.
MOVE SPACE TO PRINTING.
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
IF A-COUT 0 GO TO NN.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B1 AFTER ADVANCING NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B2 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B4 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B5 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B6 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B7 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B8 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B9 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B10 AFTER 1.

```

SEQ.

SOURCE STATEMENT

WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B11	AFTER	0.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B12	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B13	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B14	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B15	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B16	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B17	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B18	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B19	AFTER	1.
WRITE	PRINTING	FROM	HEAD-B20	AFTER	1.

NN.

```

MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE SCH-FINISH-21 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-2.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-21 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-2.
MOVE L4 TO A4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE D-M-Y-21 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO D1.
MOVE L2 TO D2.
MOVE L3 TO DMY-OUT-2.
MOVE L4 TO D4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-21 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG4.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-2.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S1 TO SCH-OUT-44.
MOVE A1 TO NAME-OUT-44.
MOVE D1 TO DMY-OUT-44.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S2 TO SCH-OUT-44.
MOVE A2 TO NAME-OUT-44.
MOVE D2 TO DMY-OUT-44.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO AAA, BBB.
ADD 1 TO A-COUT.
MOVE CODE-DEF-REG-2 TO REG-OUT-A2.
MOVE REG-SELF-2 TO REG-SFOUT-A2.
MOVE TIME-CLASS-2 TO TIME-OUT-2.
MOVE THAI-A-2 TO THAI-OUT-A2.
MOVE THAI-B-2 TO THAI-OUT-B2.
MOVE THAI-C-2 TO THAI-OUT-C2.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL.
COMPUTE THAI-TOTAL THAI-A-2 THAI-B-2 THAI-C-2.
MOVE THAI-TOTAL TO THAI-TOTAL-2 ADD THAI-TOTAL TO AAA.
MOVE ENG-A-2 TO ENG-OUT-A2.
MOVE ENG-B-2 TO ENG-OUT-B2.
MOVE ENG-C-2 TO ENG-OUT-C2.
MOVE ZEROS TO ENG-TOTAL.
COMPUTE ENG-TOTAL ENG-A-2 ENG-B-2 ENG-C-2.
MOVE ENG-TOTAL TO ENG-TOTAL-2, ADD ENG-TOTAL TO AAA.
MOVE A-COUT TO NO-OUT-2.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-A1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.

```



SEQ. SOURCE STATEMENT

```

MOVE S4 TO SCH-OUT-44.
MOVE A4 TO NAME-OUT-44.
MOVE D4 TO DMY-OUT-44.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO S1, S2, S4, A1, A2, A4, D1, D2, D4, F1, F2, F4.
ADD 1 TO I.
MOVE CODE-DE-REG-2 TO REG-OUT-B2 (I).
MOVE GEO-A-2 TO GEO-OUT-A2 (I).
MOVE HIST-A-2 TO HIST-OUT-A2 (I).
MOVE DUTY-A-2 TO DUTY-OUT-A2 (I).
MOVE GEO-B-2 TO GEO-OUT-B2 (I).
MOVE HIST-B-2 TO HIST-OUT-B2 (I).
MOVE ZEROS TO GEO-TOTAL.
COMPUTE GEO-TOTAL GEO-A-2 HIST-A-2 DUTY-A-2 GEO-B-2,
HIST-B-2.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-2 (I). ADD GEO-TOTAL TO AAA.
MOVE MATH-A-2 TO MATH-OUT-2 (I).
MOVE STAT-A-2 TO STAT-OUT-2 (I).
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL.
COMPUTE MATH-TOTAL MATH-A-2 STAT-A-2.
MOVE MATH-TOTAL TO MATH-TOTAL-2 (I). ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE OUT-A TO GRM-OUT-A2 (I).
MOVE OUT-B TO GRM-OUT-B2 (I).
MOVE ZEROS TO LANG.
COMPUTE LANG OUT-A OUT-B.
MOVE LANG TO LANG-TOTAL (I). ADD LANG TO AAA.
MOVE SCN-A TO SCN-OUT-2 (I). ADD SCN-A TO AAA.
MOVE AAA TO AAB-TOTAL-2 (I).
MOVE ZEROS TO BBB.
COMPUTE BBB AAA 10.
MOVE BBB TO BBB-PER (I).
IF BBB 50.00 MOVE FE TO PB-F (I) GO TO PPP-1,
ELSE GO TO ST.
ST.
MOVE SPACE TO TAPE-OUT-PASS.
MOVE NAME-PRO-2 TO PA-PRO.
MOVE SCH-NAME-2 TO PA-SCH.
MOVE CODE-DE-REG-2 TO PA-IDT.
MOVE REG-SELF-2 TO PA-REG-1.
MOVE NAME-21 TO PA-NAME-1.
MOVE NAME-22 TO PA-NAME-2.
MOVE BBB TO PA-PER.
WRITE TAPE-A FROM TAPE-OUT-PASS.
IF BBB 74.99 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-GOOD GO TO SR,
ELSE GO TO PPP-1.
SR.
MOVE CODE-DE-REG-2 TO GOOD-IDT.
MOVE REG-SELF-2 TO GOOD-REG.
MOVE NAME-21 TO GOOD-NAME-11.
MOVE NAME-22 TO GOOD-NAME-12.
MOVE BBB TO GOOD-PER.
WRITE TAPE-B FROM TAPE-OUT-GOOD.
PPP-1.
MOVE SPACE TO TRAN-1, T-2B-ART-A1.
MOVE SCH-FINISH-22 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-2.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-22 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-2.
MOVE L4 TO A4.
MOVE D-M-Y-22 TO DMY-OUT-2.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-22 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.

```



SEQ.

## SOURCE STATEMENT

```

MOVE L3 TO FATHER-OUT-2.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S1 TO SCH-OUT-44.
MOVE A1 TO NAME-OUT-44.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S2 TO SCH-OUT-44.
MOVE A2 TO NAME-OUT-44.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL ENG-TOTAL GEO-TOTAL MATH-TOTAL.
MOVE ZEROS TO SCN-TOTAL.
MOVE ZEROS TO AAA, BBB.
MOVE THAI-SA-2 TO THAI-OUT-A2.
MOVE THAI-SB-2 TO THAI-OUT-B2.
MOVE THAI-SC-2 TO THAI-OUT-C2.
COMPUTE THAI-TOTAL THAI-SA-2 THAI-SB-2 THAI-SC-2.
MOVE THAI-TOTAL TO THAI-TOTAL-2.
ADD THAI-TOTAL TO AAA.
MOVE ENG-SA-2 TO ENG-OUT-A2.
MOVE ENG-SB-2 TO ENG-OUT-B2.
MOVE ENG-SC-2 TO ENG-OUT-C2.
COMPUTE ENG-TOTAL ENG-SA-2 ENG-SB-2 ENG-SC-2.
MOVE ENG-TOTAL TO ENG-TOTAL-2.
ADD ENG-TOTAL TO AAA.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-A1 AFTER 1.
ADD 1 TO I.
MOVE GEO-SA-2 TO GEO-OUT-A2 (I).
MOVE HIST-SA-2 TO HIST-OUT-A2 (I).
MOVE DUTY-SA-2 TO DUTY-OUT-A2 (I).
MOVE GEO-SB-2 TO GEO-OUT-B2 (I).
MOVE HIST-SB-2 TO HIST-OUT-B2 (I).
COMPUTE GEO-TOTAL GEO-SA-2 HIST-SA-2 DUTY-SA-2,
GEO-SB-2 HIST-SB-2.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-2 (I).
ADD GEO-TOTAL TO AAA.
MOVE MATH-SA-2 TO MATH-OUT-2 (I).
MOVE STAT-SA-2 TO STAT-OUT-2 (I).
COMPUTE MATH-TOTAL MATH-SA-2 STAT-SA-2.
MOVE MATH-TOTAL TO MATH-TOTAL-2 (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE OUT-SA TO GRM-OUT-A2 (I).
MOVE OUT-SB TO GRM-OUT-B2 (I).
COMPUTE LANG OUT-SA OUT-SB.
MOVE LANG TO LANG-TOTAL (I).
ADD LANG TO AAA.
MOVE SCN-A TO SCN-OUT-2 (I).
MOVE AAA TO AAB-TOTAL-2 (I).
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
MOVE THAI-PRA-2 TO THAI-OUT-A2.
MOVE THAI-PRB-2 TO THAI-OUT-B2.
MOVE THAI-PRC-2 TO THAI-OUT-C2.
MOVE ENG-PRA-2 TO ENG-OUT-A2.
MOVE ENG-PRB-2 TO ENG-OUT-B2.
MOVE ENG-PRC-2 TO ENG-OUT-C2.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-A1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S4 TO SCH-OUT-44.
MOVE A4 TO NAME-OUT-44.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
ADD 1 TO I.
MOVE GEO-PRA-2 TO GEO-OUT-A2 (I).
MOVE HIST-PRA-2 TO HIST-OUT-A2 (I).
MOVE DUTY-PRA-2 TO DUTY-OUT-A2 (I).
MOVE GEO-PRB-2 TO GEO-OUT-B2 (I).
MOVE HIST-PRB-2 TO HIST-OUT-B2 (I).
MOVE MATH-PRA-2 TO MATH-OUT-2 (I).
MOVE STAT-PRA-2 TO STAT-OUT-2 (I).
MOVE OUT-PRA TO GRM-OUT-A2 (I).
MOVE OUT-PRB TO GRM-OUT-B2 (I).
MOVE SCN-PRA TO SCN-OUT-2 (I).
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11, TRAN-1, S1 S2 S3 S4.
MOVE SCH-FINISH-23 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.

```

```

MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO S3.
MOVE L4 TO S4.
MOVE S1 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S2 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 0.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S3 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11.
MOVE S4 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 0.
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL, GEO-TOTAL.
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL, SCN-TOTAL, AAA, RBB.
IF A-COUT 10 GO TO FINISH-2, ELSE GO TO READ-RECORD.
FINISH-2.
MOVE SPACE TO PRINTING.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B21 AFTER NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B22 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B23 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B24 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B25 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B26 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B27 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B28 AFTER 0.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B29 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B30 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B31 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B32 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B33 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B34 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B35 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B36 AFTER 1.
MOVE 0 TO I.
ABC.
ADD 1 TO I.
PERFORM LINE-LOOP-2 VARYING K FROM 1 BY 1 UNTIL K 30.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-B2 (I) AFTER 2.
MOVE SPACE TO PB-E (I).
IF I 30 MOVE 0 TO A-COUT, I, GO TO READ-RECORD.
ELSE GO TO ABC.
LINE-LOOP-2.
MOVE NA TO B-1 (K), B-2 (K), B-3 (K), B-4 (K), B-5 (K),
B-6 (K), B-7 (K), B-8 (K), B-9 (K), B-10 (K), B-11 (K),
B-12 (K), B-13 (K), B-14 (K), B-15 (K), B-16 (K), B-17 (K),
B-18 (K), B-19 (K), B-20 (K).
CHECK-3.
MOVE SPACE TO PRINTING.
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
IF A-COUT 0 GO TO MM.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C1 AFTER NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C2 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B4 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B5 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B6 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B7 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B8 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B9 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B10 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B11 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B12 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B13 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B14 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B15 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B16 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B17 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B18 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B19 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-B20 AFTER 1.
MM.
MOVE SPACE TO S1, S2, S4, A1, A2, A4, D1, D2, D4, F1, F2, F4.
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1, TRAN-1.
MOVE SCH-FINISH-31 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.

```



SEQ.

SOURCE STATEMENT

```

MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-2.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-31 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-2.
MOVE L4 TO A4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE D-M-Y-31 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO D1.
MOVE L2 TO D2.
MOVE L3 TO DMY-OUT-2.
MOVE L4 TO D4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-31 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG4.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-2.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S1 TO SCH-OUT-44.
MOVE A1 TO NAME-OUT-44.
MOVE D1 TO DMY-OUT-44.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S2 TO SCH-OUT-44.
MOVE A2 TO NAME-OUT-44.
MOVE D2 TO DMY-OUT-44.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO AAA, BBB.
ADD 1 TO A-COUT.
MOVE A-COUT TO NO-OUT-2.
MOVE CODE-DE-REG-3 TO REG-OUT-A2.
MOVE REG-SELF-3 TO REG-SFOUT-A2.
MOVE TIME-CLASS-3 TO TIME-OUT-2.
MOVE THAI-A-3 TO THAI-OUT-A2.
MOVE THAI-B-3 TO THAI-OUT-B2.
MOVE THAI-C-3 TO THAI-OUT-C2.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL.
COMPUTE THAI-TOTAL THAI-A-3 THAI-B-3 THAI-C-3.
MOVE THAI-TOTAL TO THAI-TOTAL-2 ADD THAI-TOTAL TO AAA.
MOVE ENG-A-3 TO ENG-OUT-A2.
MOVE ENG-B-3 TO ENG-OUT-B2.
MOVE ENG-C-3 TO ENG-OUT-C2.
MOVE ZEROS TO ENG-TOTAL.
COMPUTE ENG-TOTAL ENG-A-3 ENG-B-3 ENG-C-3.
MOVE ENG-TOTAL TO ENG-TOTAL-2 ADD ENG-TOTAL TO AAA.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-A1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S4 TO SCH-OUT-44.
MOVE A4 TO NAME-OUT-44.
MOVE D4 TO DMY-OUT-44.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO S1, S2, S4, A1, A2, A4, D1, D2, D4, F1, F2, F4.
ADD 1 TO I.
MOVE CODE-DE-REG-3 TO REG-OUT-C3 (I).
MOVE GEO-A-3 TO GEO-OUT-A3 (I).
MOVE HIST-A-3 TO HIST-OUT-C3 (I).
MOVE DUTY-A-3 TO DUTY-OUT-3 (I).
MOVE GEO-B-3 TO GEO-OUT-C3 (I).
MOVE HIST-B-3 TO HIST-OUT-A3 (I).
MOVE ZEROS TO GEO-TOTAL.
COMPUTE GEO-TOTAL GEO-A-3 HIST-A-3 DUTY-A-3 GEO-B-3,
HIST-B-3.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-3 (I) ADD GEO-TOTAL TO AAA.
MOVE MATH-A-3 TO MATH-OUT-3 (I).

```

```

MOVE STAT-A-3 TO STAT-OUT-3 (I).
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL.
COMPUTE MATH-TOTAL MATH-A-3 STAT-A-3.
MOVE MATH-TOTAL TO MATH-TOTAL-3 (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE SCN-B-3 TO SCN-OUT-3 (I), ADD SCN-B-3 TO AAA.
MOVE BUS-1 TO SCR-OUT-3 (I).
MOVE BUS-2 TO TWR-OUT-3 (I).
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL.
COMPUTE MATH-TOTAL BUS-1 BUS-2.
MOVE MATH-TOTAL TO PISET-TOTAL (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE AAA TO AAC-TOTAL-3 (I).
MOVE ZEROS TO BBB.
COMPUTE BBB AAA 10.
MOVE BBB TO AAC-PER (I).
IF BBB 50.00 MOVE FE TO PC-F (I) GO TO PPP-3,
ELSE GO TO ZT.
ZT.
MOVE SPACE TO TAPE-OUT-PASS.
MOVE NAME-PRO-3 TO PA-PRO.
MOVE SCH-NAME-3 TO PA-SCH.
MOVE CODE-DE-REG-3 TO PA-IDT.
MOVE REG-SELF-3 TO PA-REG-1.
MOVE NAME-31 TO PA-NAME-1.
MOVE NAME-32 TO PA-NAME-2.
MOVE BBB TO PA-PER.
WRITE TAPE-A FROM TAPE-OUT-PASS.
IF BBB 74.99 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-GOOD GO TO BT,
ELSE GO TO PPP-3.
BT.
MOVE CODE-DE-REG-3 TO GOOD-IDT.
MOVE REG-SELF-3 TO GOOD-REG.
MOVE NAME-31 TO GOOD-NAME-11.
MOVE NAME-32 TO GOOD-NAME-12.
MOVE BBB TO GOOD-PER.
WRITE TAPE-B FROM TAPE-OUT-GOOD.
PPP-3.
MOVE SPACE TO TRAN-1, T-2B-ART-A1.
MOVE SCH-FINISH-32 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-2.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-32 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-2.
MOVE L4 TO A4.
MOVE D-M-Y-32 TO DMY-OUT-2.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-32 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-2.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S1 TO SCH-OUT-44.
MOVE A1 TO NAME-OUT-44.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S2 TO SCH-OUT-44.
MOVE A2 TO NAME-OUT-44.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL ENG-TOTAL GEO-TOTAL.
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL SCN-TOTAL AAA, BBB.
MOVE THAI-SA-3 TO THAI-OUT-A2.
MOVE THAI-SB-3 TO THAI-OUT-B2.

```



SEQ.

SOURCE STATEMENT

```

MOVE THAI-SC-3 TO THAI-OUT-C2.
COMPUTE THAI-TOTAL THAI-SA-3 THAI-SB-3 THAI-SC-3.
MOVE THAI-TOTAL TO THAI-TOTAL-2.
ADD THAI-TOTAL TO AAA.
MOVE ENG-SA-3 TO ENG-OUT-A2.
MOVE ENG-SB-3 TO ENG-OUT-B2.
MOVE ENG-SC-3 TO ENG-OUT-C2.
COMPUTE ENG-TOTAL ENG-SA-3 ENG-SB-3 ENG-SC-3.
MOVE ENG-TOTAL TO ENG-TOTAL-2.
ADD ENG-TOTAL TO AAA.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-A1 AFTER 1.
ADD 1 TO I.
MOVE GEO-SA-3 TO GEO-OUT-A3 (I).
MOVE HIST-SA-3 TO HIST-OUT-C3 (I).
MOVE DUTY-SA-3 TO DUTY-OUT-3 (I).
MOVE GEO-SB-3 TO GEO-OUT-C3 (I).
MOVE HIST-SB-3 TO HIST-OUT-A3 (I).
COMPUTE GEO-TOTAL GEO-SA-3 HIST-SA-3 GEO-SB-3,
HIST-SB-3.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-3 (I).
ADD GEO-TOTAL TO AAA.
MOVE MATH-SA-2 TO MATH-OUT-3 (I).
MOVE STAT-SA-3 TO STAT-OUT-3 (I).
COMPUTE MATH-TOTAL MATH-SA-3 STAT-SA-3.
MOVE MATH-TOTAL TO MATH-TOTAL-3 (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE SCN-SB-3 TO SCN-OUT-3 (I).
ADD SCN-SB-3 TO AAA.
MOVE AAA TO AAC-TOTAL-3 (I).
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
MOVE THAI-PRA-3 TO THAI-OUT-A2.
MOVE THAI-PRA-3 TO THAI-OUT-B2.
MOVE THAI-PRA-3 TO THAI-OUT-C2.
MOVE ENG-PRA-3 TO ENG-OUT-A2.
MOVE ENG-PRA-3 TO ENG-OUT-B2.
MOVE ENG-PRA-3 TO ENG-OUT-C2.
WRITE PRINTING FROM T-2B-ART-A1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-44.
MOVE S4 TO SCH-OUT-44.
MOVE A4 TO NAME-OUT-44.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-44.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-44 AFTER 0.
ADD 1 TO I.
MOVE GEO-PRA-3 TO GEO-OUT-A3 (I).
MOVE HIST-PRA-3 TO HIST-OUT-C3 (I).
MOVE DUTY-PRA-3 TO DUTY-OUT-3 (I).
MOVE GEO-PRB-3 TO GEO-OUT-C3 (I).
MOVE HIST-PRB-3 TO HIST-OUT-C3 (I).
MOVE MATH-PRA-3 TO MATH-OUT-3 (I).
MOVE STAT-PRA-3 TO STAT-OUT-3 (I).
MOVE SCN-PRB-3 TO SCN-OUT-3 (I).
MOVE SPACE TO T-2A-SCIEN-11 TRAN-1, S1, S2, S3, S4.
MOVE SCH-FINISH-33 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO S3.
MOVE L4 TO S4.
MOVE S1 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 1.
MOVE SPACE TO SCH-OUT-11.
MOVE S2 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 0.
MOVE SPACE TO SCH-OUT-11.
MOVE S3 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 1.
MOVE SPACE TO SCH-OUT-11.
MOVE S4 TO SCH-OUT-11.
WRITE PRINTING FROM T-2A-SCIEN-11 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL SCN-TOTAL AAA BBB.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL GEO-TOTAL.
MOVE SPACE TO T-2B-ART-A1.
IF A-COUT 10 GO TO FINISH-3 ELSE GO TO READ-RECORD.
FINISH-3.
MOVE SPACE TO PRINTING.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C21 AFTER NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C22 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C23 AFTER 1.

```

```

WRITE PRINTING FROM HEAD-C24 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C25 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C26 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C27 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C28 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C29 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C30 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C31 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C32 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C33 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C34 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C35 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-C36 AFTER 1.
MOVE 0 TO I.
CDE.
ADD 1 TO I.
PERFORM LINE-LOOP-3 VARYING L FROM 1 BY 1 UNTIL L 30.
WRITE PRINTING FROM T-2C-GEN-C3 (I) AFTER 2.
MOVE SPACE TO PC-F (I).
IF I 30 MOVE 0 TO A-COUT, I, GO TO READ-RECORD,
ELSE GO TO CDE.
LINE-LOOP-3.
MOVE NA TO C-1 (L), C-2 (L), C-3 (L), C-4 (L), C-5 (L),
C-7 (L), C-8 (L), C-9 (L), C-10 (L), C-11 (L),
C-12 (L), C-13 (L), C-14 (L), C-15 (L), C-16 (L), C-17 (L),
C-18 (L), C-19 (L), C-20 (L).
CHECK-4.
MOVE SPACE TO PRINTING.
MOVE SPACE TO T-2D-COM-D1.
IF A-COUT 0 GO TO PP.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D1 AFTER NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D2 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D4 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D5 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D6 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D7 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D8 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D9 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D10 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D11 AFTER 0.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D12 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D13 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D14 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D15 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D16 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D17 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D18 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D19 AFTER 1.
PP.
MOVE SPACE TO T-2D-COM-D1.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE SCH-FINISH-41 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-4.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-41 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-4.
MOVE L4 TO A4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE D-M-Y-41 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL.
MOVE L1 TO D1.
MOVE L2 TO D2.
MOVE L3 TO DMY-OUT-4.
MOVE L4 TO D4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-41 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE.

```

```

CALL THAI USING TRAN-1, LONG4.
ENTER COBOL
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-4.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S1 TO SCH-OUT-5.
MOVE A1 TO NAME-OUT-5.
MOVE D1 TO DMY-OUT-5.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-5.
WRITE PRINTING FROM T-COM-5 AFTER 0.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S2 TO SCH-OUT-5.
MOVE A2 TO NAME-OUT-5.
MOVE D2 TO DMY-OUT-5.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-5.
WRITE PRINTING FROM T-COM-5 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO AAA, BBB.
ADD 1 TO A-COUT.
MOVE A-COUT TO NO-OUT-4.
MOVE CODE-DE-REG-4 TO REG-OUT-4.
MOVE REG-SELF-4 TO REG-SFOUT-D4.
MOVE TIME-CLASS-4 TO TIME-OUT-4.
MOVE THAI-A-4 TO THAI-OUT-A4.
MOVE THAI-B-4 TO THAI-OUT-B4.
MOVE ENG-A-4 TO ENG-OUT-A4.
MOVE GEO-A-4 TO GEO-OUT-A4.
MOVE HIST-A-4 TO HIST-OUT-A4.
MOVE ZEROS TO GEO-TOTAL.
COMPUTE GEO-TOTAL THAI-A-4 THAI-B-4 ENG-A-4 GEO-A-4,
HIST-A-4.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-4.
ADD GEO-TOTAL TO AAA.
WRITE PRINTING FROM T-2D-COM-D1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S4 TO SCH-OUT-5.
MOVE A4 TO NAME-OUT-5.
MOVE D4 TO DMY-OUT-5.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-5.
WRITE PRINTING FROM T-COM-5 AFTER 1.
MOVE SPACE TO S1, S2, S4, A1, A2, A4, D1, D2, D4, F1, F2, F4.
ADD 1 TO I.
MOVE CODE-DE-REG-4 TO REG-OUT-A4 (I).
MOVE DUTY-A-4 TO DUTY-OUT-A4 (I).
MOVE MATH-A-4 TO MATH-OUT-4 (I).
MOVE STAT-A-4 TO STAT-OUT-4 (I).
MOVE ZEROS TO MATH-TOTAL.
COMPUTE MATH-TOTAL DUTY-A-4 MATH-A-4 STAT-A-4.
MOVE MATH-TOTAL TO MM-NN (I), ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE COM-A TO SCN-GEN (I), ADD COM-A TO AAA.
MOVE COM-B TO COM-TOTAL (I), ADD COM-B TO AAA.
MOVE AAA TO AAD-TOTAL-4 (I).
MOVE ZEROS TO BBB.
COMPUTE BBB AAA 10.
MOVE BBB TO BBD-PER (I).
IF BBB 50.00 MOVE FE TO PD-F (I) GO TO ARY,
ELSE GO TO CT.
CT.
MOVE SPACE TO TAPE-OUT-PASS.
MOVE NAME-PRO-4 TO PA-PRO.
MOVE SCH-NAME-4 TO PA-SCH.
MOVE CODE-DE-REG-4 TO PA-IDT.
MOVE REG-SELF-4 TO PA-REG-1.
MOVE NAME-41 TO PA-NAME-1.
MOVE NAME-42 TO PA-NAME-2.
MOVE BBB TO PA-PER.
WRITE TAPE-A FROM TAPE-OUT-PASS.
IF BBB 74.99 MOVE SPACE TO TAPE-OUT-GOOD GO TO DT,
ELSE GO TO ARY.
DT.
MOVE CODE-DE-REG-4 TO GOOD-IDT.
MOVE REG-SELF-4 TO GOOD-REG.
MOVE NAME-41 TO GOOD-NAME-11.
MOVE NAME-42 TO GOOD-NAME-12.
MOVE BBB TO GOOD-PER.
WRITE TAPE-B FROM TAPE-OUT-GOOD.
ARY.
MOVE SPACE TO TRAN-1, T-2D-COM-D1.
MOVE SCH-FINISH-42 TO TRAN-1.

```



```

ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO SCH-OUT-4.
MOVE L4 TO S4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE NAME-42 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL
MOVE L1 TO A1.
MOVE L2 TO A2.
MOVE L3 TO NAME-OUT-4.
MOVE L4 TO A4.
MOVE D-M-Y-42 TO DMY-OUT-4.
MOVE SPACE TO TRAN-1.
MOVE FATHER-NAME-42 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG2.
ENTER COBOL
MOVE L1 TO F1.
MOVE L2 TO F2.
MOVE L3 TO FATHER-OUT-4.
MOVE L4 TO F4.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S1 TO SCH-OUT-5.
MOVE A1 TO NAME-OUT-5.
MOVE F1 TO FATHER-OUT-5.
WRITE PRINTING FROM T-COM-5 AFTER 0.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S2 TO SCH-OUT-5.
MOVE A2 TO NAME-OUT-5.
MOVE F2 TO FATHER-OUT-5.
WRITE PRINTING FROM T-COM-5 AFTER 0.
MOVE ZEROS TO THAI-TOTAL ENG-TOTAL GEO-TOTAL MATH-TOTAL.
MOVE ZEROS TO SCN-TOTAL AAA, BBB.
MOVE THAI-SA-4 TO THAI-OUT-A4.
MOVE THAI-SB-4 TO THAI-OUT-B4.
MOVE ENG-SA-4 TO ENG-OUT-A4.
MOVE GEO-SA-4 TO GEO-OUT-A4.
MOVE HIST-SA-4 TO HIST-OUT-A4.
COMPUTE GEO-TOTAL THAI-SA-4 THAI-SB-4 ENG-SA-4,
GEO-SA-4 HIST-SA-4.
MOVE GEO-TOTAL TO GEO-TOTAL-4. ADD GEO-TOTAL TO AAA.
WRITE PRINTING FROM T-2D-COM-D1 AFTER 1.
ADD 1 TO I.
MOVE DUTY-SA-4 TO DUTY-OUT-A4 (I).
MOVE MATH-SA-4 TO MATH-OUT-4 (I).
MOVE STAT-SA-4 TO STAT-OUT-4 (I).
COMPUTE MATH-TOTAL DUTY-SA-4 MATH-SA-4 STAT-SA-4.
MOVE MATH-TOTAL TO MM-NN (I).
ADD MATH-TOTAL TO AAA.
MOVE AAA TO AAD-TOTAL-4 (I).
MOVE SPACE TO T-2D-COM-D1.
MOVE THAI-PRA-4 TO THAI-OUT-A4.
MOVE THAI-PRB-4 TO THAI-OUT-B4.
MOVE ENG-PRA-4 TO ENG-OUT-A4.
MOVE GEO-PRA-4 TO GEO-OUT-A4.
MOVE HIST-PRA-4 TO HIST-OUT-A4.
WRITE PRINTING FROM T-2D-COM-D1 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S4 TO SCH-OUT-5.
MOVE A4 TO NAME-OUT-5.
MOVE F4 TO FATHER-OUT-5.
WRITE PRINTING FROM T-COM-5 AFTER 1.
ADD 1 TO I.
MOVE DUTY-PRA-4 TO DUTY-OUT-A4 (I).
MOVE MATH-PRA-4 TO MATH-OUT-4 (I).
MOVE STAT-PRA-4 TO STAT-OUT-4 (I).
MOVE SPACE TO T-COM-5, TRAN-1, S1, S2, S3, S4.
MOVE SCH-FINISH-43 TO TRAN-1.
ENTER LINKAGE
CALL THAI USING TRAN-1, LONG1.
ENTER COBOL
MOVE L1 TO S1.
MOVE L2 TO S2.
MOVE L3 TO S3.
MOVE L4 TO S4.

```

SEQ.

SOURCE STATEMENT

```

MOVE S1 TO SCH-OUT-5
WRITE PRINTING FROM ↑-COM-5 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S2 TO SCH-OUT-5
WRITE PRINTING FROM ↑-COM-5 AFTER 0.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S3 TO SCH-OUT-5
WRITE PRINTING FROM ↑-COM-5 AFTER 1.
MOVE SPACE TO T-COM-5.
MOVE S4 TO SCH-OUT-5
WRITE PRINTING FROM ↑-COM-5 AFTER 1.
IF A-COUT 10 GO TO FINISH-4, ELSE GO TO READ-RECORD.
FINISH-4.
MOVE SPACE TO PRINTING
WRITE PRINTING FROM HEAD-D20 AFTER NEWPAGE.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D21 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D22 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D23 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D24 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D25 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D26 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D27 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D28 AFTER 0.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D29 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D30 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D31 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D32 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D33 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D34 AFTER 1.
WRITE PRINTING FROM HEAD-D35 AFTER 1.
MOVE 0 TO I.
BCD.
ADD 1 TO I.
PERFORM LINE-LOOP-5 VARYING N FROM 1 BY 1 UNTIL N 30.
PERFORM LINE-LOOP-5 VARYING N FROM 1 BY 1 UNTIL N 30.
WRITE PRINTING FROM T-2D-COM-D2 (I) AFTER 2.
MOVE SPACE TO PD-E (I)
IF I 30 MOVE 0 TO A-COUT, I, GO TO READ-RECORD,
ELSE GO TO BCD.
LINE-LOOP-4.
MOVE NA TO D-1 (M), D-2 (M), D-3 (M), D-4 (M), D-5 (M),
D-7 (M), D-8 (M), D-9 (M), D-10 (M).
LINE-LOOP-5.
MOVE SPACE TO D-6 (N).
EOJ.
CLOSE TAPE-IN TAPE-OUTPUT-1 TAPE-OUTPUT-2 PRINT-FILE.
STOP RUN.

```

โปรแกรมที่ 5 PRINT-PASS

IDENTIFICATION DIVISION.  
 PROGRAM-ID. PRINT-PASS.  
 AUTHOR. P. PAPETCH.  
 DATE-WRITTEN. FEB. 16, 1975  
 DATE-COMPILED. 01/20/75.  
 ENVIRONMENT DIVISION.  
 CONFIGURATION SECTION.  
 SOURCE#COMPUTER. UNIVAC-9480.  
 OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-9480.  
 SPECIAL-NAMES.

SYSCHAN-14 IS NEWPAGE.

INPUT-OUTPUT SECTION.

FILE-CONTROL.

SELECT TAPE-IN ASSIGN TO ! SYS006! TAPE.

SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO !SYS007! PRINTER.

DATA DIVISION.

FILE SECTION.

FD TAPE-IN

RECORDING MODE IS F  
 BLOCK CONTAINS 10 RECORDS  
 LABEL RECORD IS OMITTED  
 DATA RECORD IS TAPE-INPUT.

01 TAPE-INPUT.

02 FILLER PIC X[53].  
 02 CODE-PART PIC X[7].  
 02 REG-SELF PIC X[5].  
 02 NAME-1 PIC X[30].  
 02 P-PER PIC X[5].

FD PRINT-FILE

RECORDING MODE 15 F  
 LABEL RECORD IS OMITTED  
 DATA RECORD IS PRINTING.

01 PRINTING.

02 FILLER PIC X[132].

WORKING-STORAGE SECTION.

01 T-JOIN-1.

02 FILLER PIC X[20].  
 02 NO-1 PIC 99.  
 02 FILLER PIC X[6].  
 02 NO-2 PIC X[7].  
 02 FILLER PIC X[5].  
 02 NO-3 PIC X[5].  
 02 FILLER PIC X[5].  
 02 NAME-OUT PIC X[30].  
 02 FILLER PIC X[12].  
 02 DER-1 99.99  
 02 FILLER PIC X[35].

01 T-JOIN-2.

02 FILLER PIC X[50].  
 02 NAME-2 PIC X[30].  
 02 FILLER PIC X[52].

01 TRAN-1.

02 L1 PIC X[132].  
 02 L2 PIC X[122].



```

      02  L3  PIC X(132).
      02  L4  PIC X(132).
77  LONG  PIC XX VALUE 130!.
77  A-COUT PIC 99 VALUE IS ZEROS.
77  S1    PIC X(30).
77  S2    PIC X(30).
77  S4    PIC X(30).
PROCEDURE DIVISION.
SET-SYSTEM SECTION.
START-OPEN-FILE.
      OPEN INPUT TAPE-IN OUTPUT PRINT-FILE.
READ-RECORD.
      READ TAPE-IN AT END GO TO EOJ.
      MOVE SPACE TO TRAN-1, T-JOIN-1M T-JOIN-2, S1, S2, S4.
      MOVE NAME-1 TO TRAN-1,
      ENTER LINKAGE.
      CALL THAI USING TRAN-1, LONG.
      ENTER COBOL.
      MOVE L1 TO S1.
      MOVE L2 TO S2.
      MOVE L3 TO NAME-2.
      IF A-COUT > 0 GO TO AR.
      WRITE PRINTING FROM T-JOIN-2, AFTER NEWPAGE, GO TO AC.
AR.
      WRITE PRINTING FROM T-JOIN-2 AFTER 1.
AC.
      MOVE SPACE TO T-JOIN-2.
      MOVE S2 TO NAME-2.
      WRITE PRINTING FROM T-JOIN-2 AFTER 0.
      ADD 1 TO A-COUT.
      MOVE A-COUT TO NO-1.
      MOVE REG-SELF TO NO-3.
      MOVE P-PER TO PER-1.
      WRITE PRINTING FROM T-JOIN-1 AFTER 1.
      MOVE SPACE TO T-JOIN-2.
      WRITE PRINTING FROM T-JOIN-2 AFTER 0.
      IF A-COUT = 10 MOVE ZERO TO A-COUT, GO TO READ-RECORD.
      GO TO READ-RECORD.
EOJ.
      CLOSE TAPE-IN PRINT-FILE.
      STOP RUN.

```

โปรแกรมที่ 6 ST-GOOD

```

IDENTIFICATION DIVISION
PROGRAM-ID. ST-GOOD
AUTHOR. B. PAPETCH
DATE-WRITTEN. APRIL 2, 1975.
DATE-COMPILED. 4/2/75.
ENVIRONMENT DIVISION
CONFIGURATION SECTION
SOURCE-COMPUTER. UNIVAC-9480
OBJECT-COMPUTER. UNIVAC-9480
SPECIAL-NAMES.
    SYSCHAN-14 IS NEWPAGE.
INPUT-OUTPUT SECTION.
FILE-CONTROL.
    SELECT TAPE-IN ASSIGN TO !SYS006! TAPE.
    SELECT PRINT-FILE ASSIGN TO !SYS007! PRINTER.
DATA DIVISION.
FILE SECTION.
FD TAPE-IN
    RECORDING MODE IS F
    BLOCK CONTAINS 10 RECORDS
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS TAPE-INPUT.
01 TAPE-INPUT.
    02 FILLER PIC X(3).
    02 PART PIC X.
    02 FILLER PIC X(43).
FD PRINT-FILE
    RECORDING MODE IS F
    LABEL RECORD IS OMITTED
    DATA RECORD IS PRINTING.
01 PRINTING.
    02 FILLER PIC X(132).
SORTING-STORAGE SECTION.
77 A-COUT PIC 999 VALUE ZEROS.
77 B-COUT PIC 999 VALUE ZEROS.
77 C-COUT PIC 999 VALUE ZEROS.
77 D-COUT PIC 999 VALUE ZEROS.
01 HEAD-1
    02 FILLER PIC X(132) VALUE !..... EXCELLENT
    !STUDENTS.....!!
01 TAPE-A.
    02 CODE-REG PIC X(7).
    02 CODE-SH PIC X(5).
    02 NAME PIC X(30).
    02 PER PIC X(5).
01 OUT-A.
    02 FILLER PIC X(20).
    02 CODE-OUT-1 PIC X(7).
    02 FILLER PIC X(10).
    02 PER-OUT-1 PIC X(30).

```



```

02 FILLER      PIC X[10].
02 PER-OUT-1   PIC 99-99.
02 FILLER      PIC X[100].
02 A-OUT-1     PIC 9.
02 FILLER      PIC X[37].
01 OUT-B.
02 FILLER      PIC X[20].
02 CODE-OUT-2  PIC X[7].
02 FILLER      PIC X[10].
02 NAME-OUT-2  PIC X[30]..
02 FILLER      PIC X[10].
02 PER-OUT-2   PIC 99.99.
02 FILLER      PIC X[10].
02 A-OUT-2     PIC ZZ9.
01 OUT-C.
02 FILLER      PIC X[20].
02 CODE-OUT-3  PIC X[7].
02 FILLER      PIC X[10].
02 NAME-OUT-3  PIC X[30].
02 FILLER      PIC X[10].
02 PER-OUT-3   PIC 99.99.
02 FILLER      PIC X[10].
02 A-OUT-3     PIC XZ9.
02 FILLER      PIC X[37].
01 OUT-D.
02 FILLER      PIC X[39].
02 CODE-OUT-4  PIC X[7].
02 FILLER      PIC X[10].
02 NAME-OUT-4  PIC X[30]..
02 FILLER      PIC X[10].
02 PER-OUT-4   PIC X99.99.
02 FILLER      PIC X[10].
02 A-OUT-4     PIC ZZ9.
02 FILLER      PIC X[37].
PROCEDURE DIVISION.
SET-SYSTEM SECTION.
START-OPEN-FILE.
  OPEN INPUT TAPE-IN OUTPUT PRINT-FILE.
  WRITE PRINTING FROM HEAD-1 AFTER NEWPAGE.
READ-RECORD.
  READ TAPE-IN AT END GO TO EQU..
  IF PART--!1! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-A GO TO AAA.
  IF PART--!2! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-A GO TO BBB.
  IF PART--!3! MOVE TAPE-INPUT TO TAPE-A GO TO CCC.
  IF PART--!4! MOVE TAPE-OUTPUT TO TAPE-A GO TO DDD.
AAA.
  ADD 1 TO A-COUT.
  MOVE CODE-REG      TO CODE-OUT-1.
  MOVE NAME          TO NAME-OUT-1.
  MOVE PER           TO PER-OUT-1.
  MOVE A-COUT        TO A-OUT-1.
  WRITE PRINTING    FROM OUT-A AFTER 1, GO TO READ-RECORD.

```

BBB.  
ADD 1 TO B-COUT.  
MOVE CODE-REG. TO CODE-OUT-2.  
MOVE NAME TO NAME-OUT-2.  
MOVE PER TO PER-OUT-2.  
MOVE B-COUT TO A-OUT-2.  
WRITE PRINTING FROM OUT-B. AFTER 1,  
GO TO READ-RECORD.

CCC.  
ADD 1 TO C-COUT.  
MOVE CODE-REG TO CODE-OUT-3.  
MOVE NAME TO NAME-OUT-3.  
MOVE PER TO PER-OUT-3.  
MOVE C-COUT TO A-COUT-3.  
WRITE PRINTING FROM OUT-C AFTER 1,  
GO TO READ-RECORD.

DDD.  
ADD 1 TO D-COUT.  
MOVE CODE-REG TO CODE-OUT-4.  
MOVE NAME TO NAME-OUT-4.  
MOVE PER TO PER-OUT-4.  
MOVE D-COUT TO A-COUT-4.  
WRITE PRINTING FROM OUT-D AFTER 1,  
GO TO READ-RECORD.

EOJ. CLOSE TAPE-IN PRINT-FILE.  
STOP RUN.

ภาคผนวก ค.

ชื่อนักเรียน	เลขประจำตัวสอบ	เลขประจำตัวนักเรียน	ชื่อ และ ชื่อสกุล	วัน เดือน ปี เกิด	ชื่อ และ ชื่อสกุลบิดา	เวลาเรียนในชั้นนี้	ภาษาไทย		ภาษาอังกฤษ		สังคมศึกษา		คณิตศาสตร์		ภาษาต่างประเทศ ภาษาที่ ๒						วิชาเฉพาะ		รวมคะแนน	ร้อยละ	ได้	ตก	หมายเหตุ						
							วิชาบังคับร่วม	วิชาเฉพาะ	วิชาบังคับร่วม	วิชาเฉพาะ	วิชาบังคับร่วม	วิชาเฉพาะ	วิชาบังคับร่วม	วิชาเฉพาะ	วิชาบังคับเลือกเฉพาะภาษา						รวม	คะแนน											
							ท.๑	ท.๒	ท.๑	ท.๒	ท.๑	ท.๒	ท.๑	ท.๒	ฝรั่งเศส	เยอรมัน	ญี่ปุ่น	จีน	อาหรับ	รวม	คะแนน												
							70	80	70	80	70	80	70	80	60	80	60	80	60	80	60	80						140	140				
นางสาว สันติ นันทิมา	๕๖๖๖	๕๖๖๖	นางสาว สันติ นันทิมา	๑๖ เมษายน ๒๕๕๓	นาง สันติ นันทิมา	๓๕๖	45	31	39	116	45	47	31	124	21	26	33	17	24	121	12	16	28	20	47	67	83	83	539	53.90	ได้		
นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๑๖ ตุลาคม ๒๕๕๐	นาง สุกานต์ เกษศิริ	๓๗๘	53	38	45	126	81	55	59	196	20	22	35	18	17	112	30	23	53	41	71	112	112	711	71.10	ได้			
นางสาว นุชชิ่ง ทิมวงค์	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นุชชิ่ง ทิมวงค์	๒ ตุลาคม ๒๕๕๔	นาง นุชชิ่ง ทิมวงค์	๓๖๖	46	35	42	123	52	54	43	149	24	27	37	10	22	130	16	16	32	26	56	82	102	102	618	61.80	ได้		
นางสาว อาริณี เหล็กคง	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว อาริณี เหล็กคง	๒๓ ธันวาคม ๒๕๕๔	นาง อาริณี เหล็กคง	๓๕๖	50	34	41	96	54	52	39	145	20	26	34	18	25	123	33	24	57	25	31	56	88	88	565	56.50	ได้		
นางสาว รุ่งฟ้า แพร่ปิ้ง	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว รุ่งฟ้า แพร่ปิ้ง	๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๕๐	นาง รุ่งฟ้า แพร่ปิ้ง	๓๕๘	53	35	42	130	53	47	48	148	22	24	36	13	23	128	17	15	33	21	57	78	88	88	604	60.40	ได้		
นางสาว อธิชา นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว อธิชา นันทน	๒๕ ธันวาคม ๒๕๕๐	นาง อธิชา นันทน	๓๖๘	50	36	38	124	56	54	39	149	27	29	38	11	29	145	14	17	31	27	61	88	99	99	636	63.60	ได้		
นางสาว อรุณรัตน์ นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว อรุณรัตน์ นันทน	๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔	นาง อรุณรัตน์ นันทน	๓๖๖	53	31	42	126	71	64	55	190	24	29	37	29	27	146	14	17	31	26	56	82	74	74	649	64.90	ได้		
นางสาว อรุณรัตน์ นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว อรุณรัตน์ นันทน	๒๑ สิงหาคม ๒๕๕๔	นาง อรุณรัตน์ นันทน	๓๕๐	49	38	40	127	60	50	43	153	23	26	39	19	21	128	30	22	53	22	49	71	100	100	631	63.10	ได้		
นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๒ สิงหาคม ๒๕๕๐	นาง สุกานต์ เกษศิริ	๓๕๕	50	34	47	131	54	54	48	154	20	27	41	18	28	134	12	11	23	14	48	62	86	86	590	59.00	ได้		
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๒ มกราคม ๒๕๕๑	นาง นันทน นันทน	๓๗๘	50	32	38	120	47	46	31	125	22	25	32	11	25	106	16	17	33	15	57	72	94	94	570	57.00	ได้		
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๒ ธันวาคม ๒๕๕๔	นาง นันทน นันทน	๓๗๗	52	35	37	124	59	48	45	152	24	30	39	13	25	141	9	13	22	10	40	50	92	92	581	58.10	ได้		
นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๑๕ เมษายน ๒๕๕๔	นาง สุกานต์ เกษศิริ	๓๖๖	43	37	39	119	45	54	36	135	17	25	31	10	21	114	22	16	38	24	51	75	83	83	564	56.40	ได้		
นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว สุกานต์ เกษศิริ	๓๑ มีนาคม ๒๕๕๔	นาง สุกานต์ เกษศิริ	๓๕๕	51	39	38	118	44	45	41	110	17	24	33	17	20	111	16	17	33	8	53	61	82	82	515	51.50	ได้		
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔	นาง นันทน นันทน	๓๖๖	47	37	29	103	36	41	40	117	16	22	36	15	26	115	14	16	30	16	48	64	86	86	515	51.50	ได้		
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๑๕ พฤศจิกายน ๒๕๕๔	นาง นันทน นันทน	๓๖๖	50	34	43	127	54	55	42	149	23	29	43	14	28	147	14	20	34	25	66	91	102	102	650	65.00	ได้		เกิน 20
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๒๕ พฤษภาคม ๒๕๕๐	นาง นันทน นันทน	๓๖๐	49	38	41	118	48	46	34	128	27	28	36	13	24	138	23	21	44	22	62	84	87	87	599	59.90	ได้		เกิน 19
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๒ สิงหาคม ๒๕๕๔	นาง นันทน นันทน	๓๗๘	51	35	48	134	55	52	33	140	23	25	36	11	26	132	22	20	42	18	49	67	107	107	622	62.20	ได้		เกิน 1
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๑ สิงหาคม ๒๕๕๐	นาง นันทน นันทน	๓๗๖	37	31	35	103	39	43	30	112	19	20	38	19	21	117	22	16	38	12	38	50	85	85	505	50.50	ได้		เกิน -
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๒ สิงหาคม ๒๕๕๐	นาง นันทน นันทน	๓๕๘	48	36	49	133	80	59	64	203	28	30	40	17	31	156	34	29	63	47	71	118	106	106	779	77.90	ได้		เกิน 19
นางสาว นันทน นันทน	๕๕๕๕	๕๕๕๕	นางสาว นันทน นันทน	๑ กันยายน ๒๕๕๔	นาง นันทน นันทน	๓๖๘																											

ประวัติการศึกษา

ผู้เขียนวิทยานิพนธ์

นายบุญเสริณ แพเพียร

วุฒิการศึกษา

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาธารณสุขศาสตร์)  
มหาวิทยาลัยมหิดล ปี พ.ศ. 2515

ตำแหน่งปัจจุบัน

ครุตรี กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ

---