

เอกสารอ้างอิง

- หัตถ์ยานี จันทนียังยง. หมู่เลือดและส่วนประกอบของเลือด. กรุงเทพมหานคร: โครงการตำรา-ศิริราช, 2526.
- บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย, ศูนย์. รายงานประจำปี 2525. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย, 2525.
- ศรีวิไล ตันประเสริฐ, Blood Bank Technics. กรุงเทพมหานคร: ศูนย์บริการโลหิตแห่งชาติ สภากาชาดไทย, 2524.
- Bovc, J.R. and Mckay, D.K. "Computer Approach to Hospital Blood Bank Inventory Control" Transfusion. 9(1969): 143-150.
- Catassi, C.A. and Peterson, E.L. "The Blood Inventory Control System- Helping Blood Bank Management Through Computerized Inventory Control" Transfusion. 7(1967): 60-70.
- Eggert, A.A., Traver, M.I. and Blankenheim, T.J. " A Computer-Based Record System for a Hospital Transfusion Service" Transfusion. 20(1980): 55-65.
- Frankfurter, G.M. , Jelmert, A.E. , Pegels, C.C. , Scagle, J.P. and Wallace, E.L. " A Regional Computer-Based Blood Inventory Information System" Transfusion. 10(1970): 203-214.
- Herbert, Ludwig. in Computer Application and Techniques in Clinical Medicine A Wiley Biomedical-Health Publication, Sydney, 1974.
- Hogman, C.F. and Ramren, O. "Computer System for Transfusion Service" Transfusion. 10(1970): 121-132.
- Lee Hurlburt E. "Blood Bank Inventory Control" Transfusion. 15(1975): 126-133.

ภาคผนวก ก.

แบบของแฟ้มข้อมูล

และ

รหัสที่ใช้แทนข้อมูล

ตารางที่ ก. 1 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลผู้บริจาคโลหิต DMAST 01

เขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวผู้บริจาค
2	8-47	40	A	ชื่อและนามสกุล
3	48-107	60	A	ที่อยู่ปัจจุบัน
4	108-128	21	A	หมายเลขโทรศัพท์
5	129-132	4	A	ปี พ.ศ. ที่เกิด
6	133-133	1	A	เพศ
7	134-145	12	A	รหัสหมู่โลหิต
8	146-147	2	N	จำนวนครั้งที่บริจาค
9	148-177	30	A	บันทึกวันที่มาบริจาค 5 ครั้งหลังสุด
10	178-178	1	A	รหัสแสดงสภาพการเรียก
11	177-174	1	A	รหัสแสดงสภาพของผู้บริจาค
12	180-184	5	N	หมายเลขข้อมูลที่มีหมู่โลหิตหลักเหมือนกันที่อยู่ถัดไป

ตารางที่ ก. 2 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (โลหิตครบและเม็ดโลหิตแดง) DMAST02

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	วันที่เจาะเก็บโลหิต
2	5-10	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
3	11-12	12	A	รหัสหมู่โลหิต
4	23-23	1	A	รหัสแสดงสถานภาพ
5	24-24	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก

ตารางที่ ก. 3 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (ส่วนประกอบของโลหิต) DMAST03

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
2	7-7	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก
3	8-13	6	A	วันที่หมดอายุ
4	14-14	1	A	รหัสแสดงสถานภาพ

ตารางที่ ก. 4 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการรับบริจาค โลหิต DTRANS 01

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวผู้บริจาค
2	8-13	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
3	14-19	6	A	วันที่บริจาค
4	20-20	1	A	แหล่งที่มาของโลหิต
5	21-22	2	A	รหัสแสดงสถานที่เจาะเก็บ
6	23-23	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก

ตารางที่ ก. 5 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการรับส่วนประกอบของโลหิต DTRANS 02

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
2	7-7	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก
3	8-13	6	A	วันที่หมดอายุ
4	14-14	1	A	รหัสแสดงสถานภาพ

ตารางที่ ก. 6 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการจ่ายโลหิตเพื่อนำไปแยกเป็นส่วนประกอบของโลหิต DTRANS 03

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	A	วันที่ปัจจุบัน
2	7-7	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก
3	8-10	3	N	จำนวนที่ต้องการ

ตารางที่ ก. 7 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการจ่ายโลหิตครบหรือเม็ดโลหิตแดง DTRANS 04

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	A	วันที่ปัจจุบัน
2	7-9	3	A	รหัสประจำโรงพยาบาล
3	10-10	1	A	รหัสแสดงชนิดของหน่วยโลหิต
4	11-22	12	A	รหัสหมู่โลหิต
5	23-24	2	N	จำนวนที่ต้องการ
6	25-25	1	A	รหัสแสดงสภาพไข / ไม่ใช่ผู้บริจาค
7	26-32	7	A	เลขประจำตัวผู้บริจาค

ตารางที่ ก. 8 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการจ่ายส่วนประกอบของโลหิต

DTRANS05

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	A	วันที่ปัจจุบัน
2	7-9	3	A	รหัสประจำโรงพยาบาล
3	10-10	1	A	รหัสแสดงชนิดของหน่วยโลหิต
4	11-11	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก
5	12-13	2	N	จำนวนที่ต้องการ

ตารางที่ ก. 9 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงจากห้องปฏิบัติการ

DTRANS06

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
2	7-7	1	A	รหัสแสดงสถานภาพที่ตรวจได้

ตารางที่ ก. 10 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลแสดงการรับโลหิต DWORK01

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-7	7	A	เลขประจำตัวผู้บริจาค
2	8-11	4	N	วันที่มาบริจาค
3	12-12	1	A	แหล่งที่มาของโลหิต
4	13-14	2	A	รหัสแสดงสถานที่เจาะเก็บ
5	15-26	12	A	รหัสหมู่โลหิต
6	27-28	2	N	จำนวนครั้งที่บริจาค
7	29-29	1	A	รหัสแสดงสถานภาพของผู้บริจาค
8	30-35	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต

ตารางที่ ก. 11 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลแสดงการจ่ายโลหิตเพื่อทำการแยกส่วนเป็นส่วนประกอบของโลหิตชนิดต่างๆ

DWORK02

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	วันที่ปัจจุบัน
2	5-10	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
3	11-11	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก
4	12-15	4	N	วันที่เจาะเก็บโลหิต

ตารางที่ ก. 12 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลแสดงการจ่ายโลหิตครบหรือเม็ดโลหิตแดงให้แก่โรงพยาบาลต่างๆ DWORK03

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	วันที่จ่ายโลหิตครบ
2	5-10	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
3	11-22	12	A	รหัสหมู่โลหิต
4	23-25	3	A	รหัสประจำโรงพยาบาล
5	26-29	4	N	วันที่เจาะเก็บโลหิต
6	30-30	1	N	หมายเลขหมู่โลหิตหลัก

ตารางที่ ก. 13 แสดงลักษณะแฟ้มข้อมูลแสดงการจ่ายส่วนประกอบของโลหิตให้แก่โรงพยาบาลต่างๆ DWORK04

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	รูปแบบ	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	วันที่ปัจจุบัน
2	5-10	6	A	รหัสประจำหน่วยโลหิต
3	11-11	1	N	หมายเลขหมู่โลหิต
4	12-14	3	A	รหัสประจำโรงพยาบาล
5	15-20	6	A	วันที่หมดอายุ

รหัสที่ใช้แทนข้อมูล

1. รหัสประจำหน่วยโลหิต

อักษรตัวแรกของรหัสประจำหน่วยโลหิตจะแสดงให้เห็นถึงชนิดของหน่วยโลหิตซึ่งมีดัง -
ต่อไปนี้ คือ

- A แทน โลหิตครบ (Whole Blood)
- B แทน เม็ดโลหิตแดงอัดแน่น (Packed red cell)
- C แทน เม็ดโลหิตแดงที่ล้างเอาพลาสมาโปรตีนออก (Plasmaprotein-poor blood)
- D แทน เม็ดโลหิตแดงที่ไม่มีเม็ดโลหิตขาวเจือปน (Leukocyte-poor blood)
- E แทน เกล็ดโลหิตเข้มข้น (Platelet concentration)
- F แทน เม็ดโลหิตขาว (Buffy coat)
- G แทน โครโอปริซิพิเตท (Cryoprecipitate) หรือ Factor 8
- H แทน พลาสมาที่มีเกล็ดโลหิต (Plasma with platelet)
- I แทน พลาสมาสดเหลว (Fresh plasma)
- J แทน พลาสมาสดแข็ง (Fresh-Frozen plasma)
- K แทน พลาสมาที่แยกโครีโอออก (Cryo-removed plasma)
- L แทน พลาสมาธรรมดา (Liquid plasma)
- M แทน พลาสมาแห้ง (Desicated plasma)

2. รหัสแสดงสถานภาพของผู้บริจาค

- A แทน สถานะที่มาติดต่อยู่ (Active)
- B แทน สถานะที่ขาดการติดต่อ (Non-Active)
- D แทน พนสภาพ (Deleted)
- R แทน มีหมู่โลหิตที่พบน้อย (Rare)
- P แทน มีหมู่โลหิตเฉพาะที่ทางห้องปฏิบัติการต้องการ (Pooled)
- S แทน งดการบริจาคชั่วคราว (Suspend)

3. รหัสแสดงสถานภาพของหน่วยโลหิต

สำหรับโลหิตครบหรือเม็ดโลหิตแดงอัดแน่น

- F แทน พร้อมที่จะจ่ายออก
- L แทน อยู่ระหว่างการตรวจสอบทางห้องปฏิบัติการ
- H แทน เก็บไว้เป็นเวลา 1 สัปดาห์
- D แทน พนสภาพ

สำหรับส่วนประกอบของโลหิต

- F แทน พร้อมที่จะจ่ายออก
- D แทน พนสภาพ

4. รหัสแสดงแหล่งที่มาของโลหิต

- C แทน ศูนย์บริการโลหิต
- M แทน หน่วยเคลื่อนที่ที่ไปรับบริจาคตามสถานที่ชุมชน
- B แทน สาขาศูนย์บริการโลหิต
- G แทน หน่วยเคลื่อนที่ที่ไปรับบริจาคเป็นหมู่คณะ

5. รหัสแสดงสถานที่เจาะเก็บ

สำหรับหน่วยเคลื่อนที่ที่ไปรับบริจาคตามสถานที่ชุมชน

- 01 แทน สนามหลวง
- 02 แทน สวนตุ๊กตา

สำหรับหน่วยเคลื่อนที่ที่ไปรับบริจาคเป็นหมู่คณะ

- 01 แทน สถาบันการศึกษา
- 02 แทน ทหารและข้าราชการ
- 03 แทน องค์การและรัฐวิสาหกิจ
- 04 แทน บริษัท ห้างร้าน และโรงงาน
- 05 แทน ลูกเสือชาวบ้านและกลุ่มประชาชน

06 แทน ธนาคาร

07 แทน วัด

08 แทน เรือลำนํ้า

สำหรับสาขาศูนย์บริการโลหิต

01 แทน โรงพยาบาลตำรวจ

02 แทน โรงพยาบาลรามธิบดี

03 แทน โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช

04 แทน โรงพยาบาลสมเด็จพระปิ่นเกล้า

05 แทน โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า

06 แทน โรงพยาบาลธนรัชต์ ปรานบุรี

07 แทน โรงพยาบาลเซ็นต์หลุยส์

08 แทน จังหวัดสมุทรปราการ

09 แทน จังหวัดปทุมธานี

10 แทน จังหวัดนนทบุรี

11 แทน จังหวัดฉะเชิงเทรา

12 แทน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

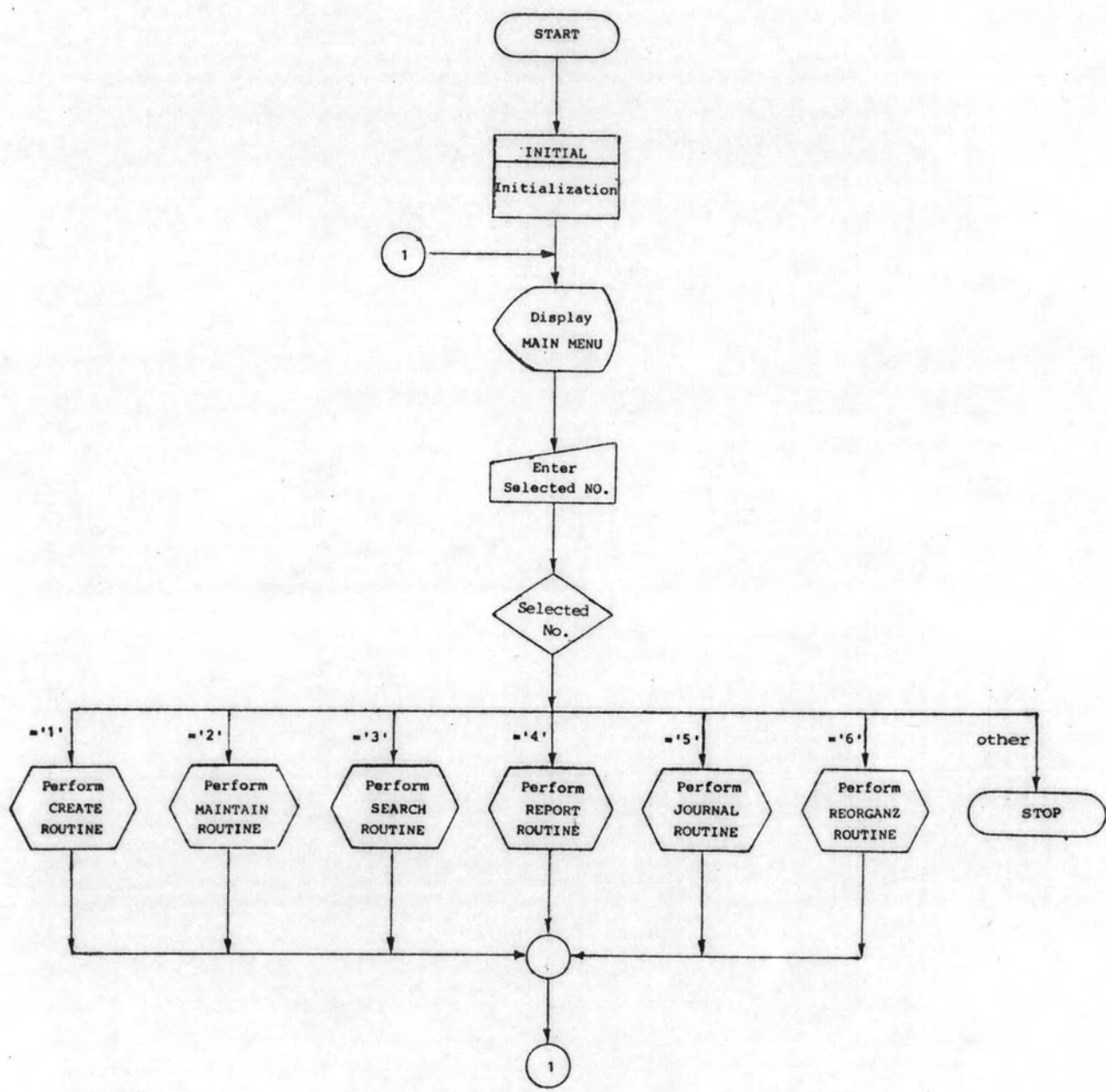
6. รหัสแสดงหมู่โลหิต

CODE	POSITION									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0										
1	D	D	Ccee	M+	S+	P1	K+	Le(a+)	Fy(a+)	Jk(a+)
2	A	Du	CCee	M-	S-	P2	K-	Le(a-)	Fy(a-)	Jk(a-)
3	A1	Rh-pa	CcEe	MN	Ss	Pk	Kk		Fy(a+b+)	Jk(a+b+)
4	A2	Rh-	ccE	MM	SS		KK	Le(a+b-)	Fy(a+b-)	Jk(a+b-)
5	B	D+Cw	ccEe	NN	ss		kk	Le(a-b+)	Fy(a-b+)	Jk(a-b+)
6	AB	Du+Cw	ccEE		S+s-	P	K0	Le(a-b-)	Fy(a-b-)	Jk(a-b-)
7	A1B	dd+Cw	CCee	N+	s+		k+	Le(b+)	Fy(b+)	Jk(b+)
8	A2B			N-	s-		k-	Le(b-)	Fy(b-)	Jk(b-)
9										

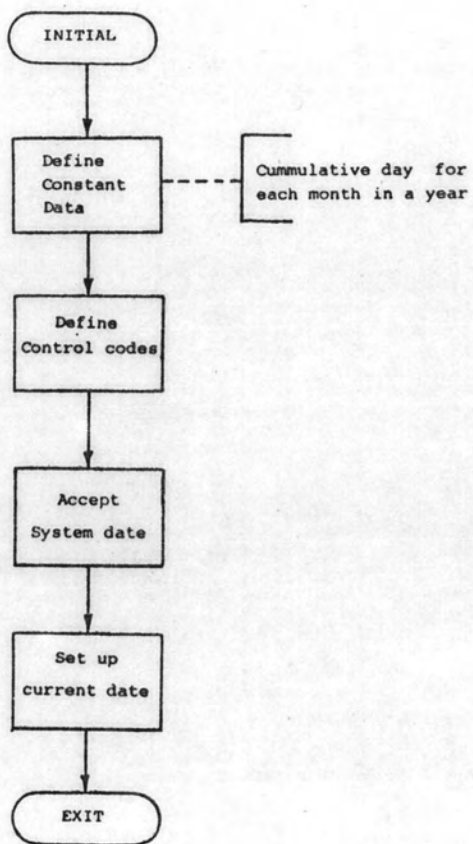
POSITION 11-12 : B4 = Lu(a+b-)
 B6 = Lu(a-b-)
 S2 = Yt(a-)

ภาคผนวก ข.

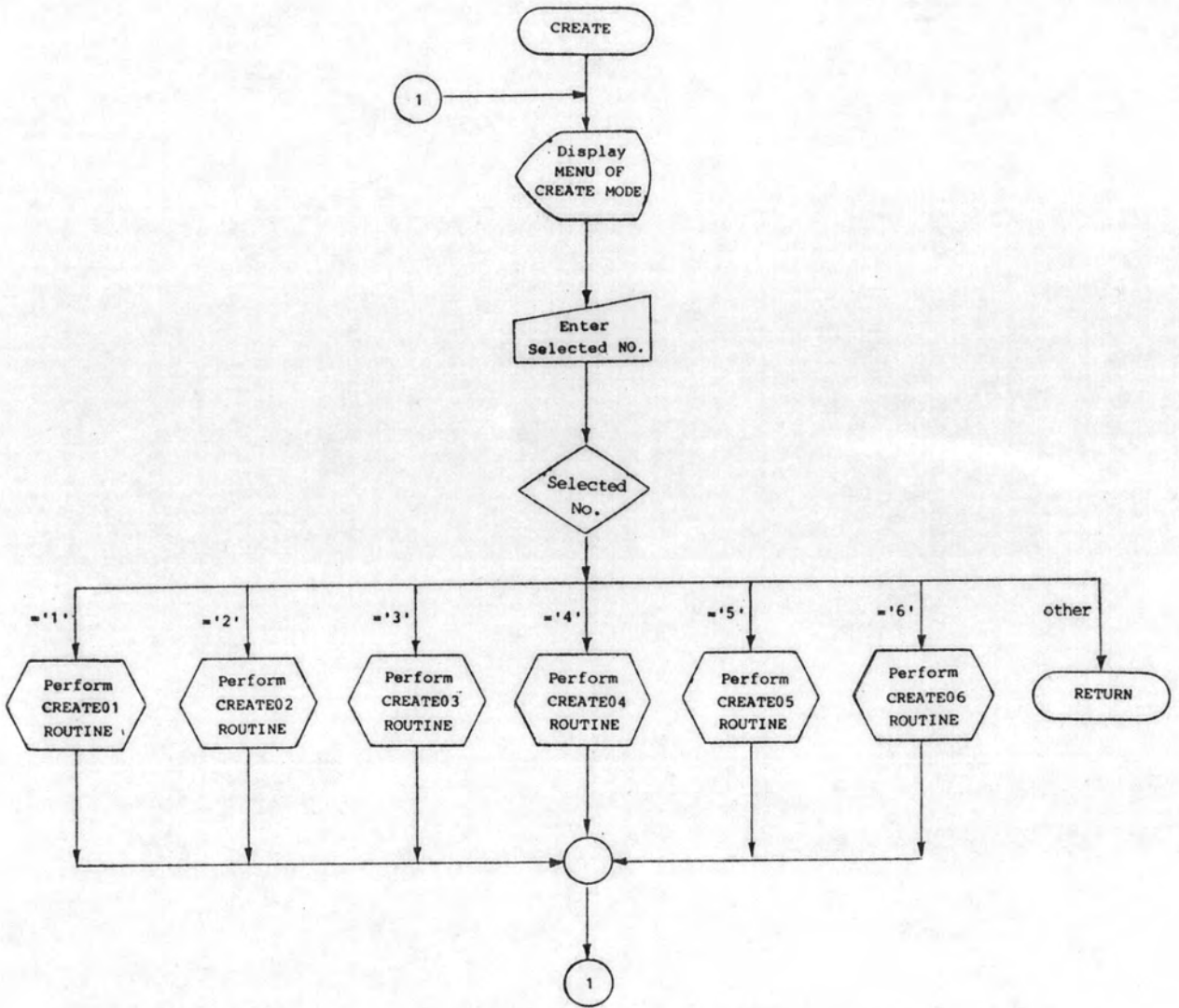
ผังการทำงานของโปรแกรม



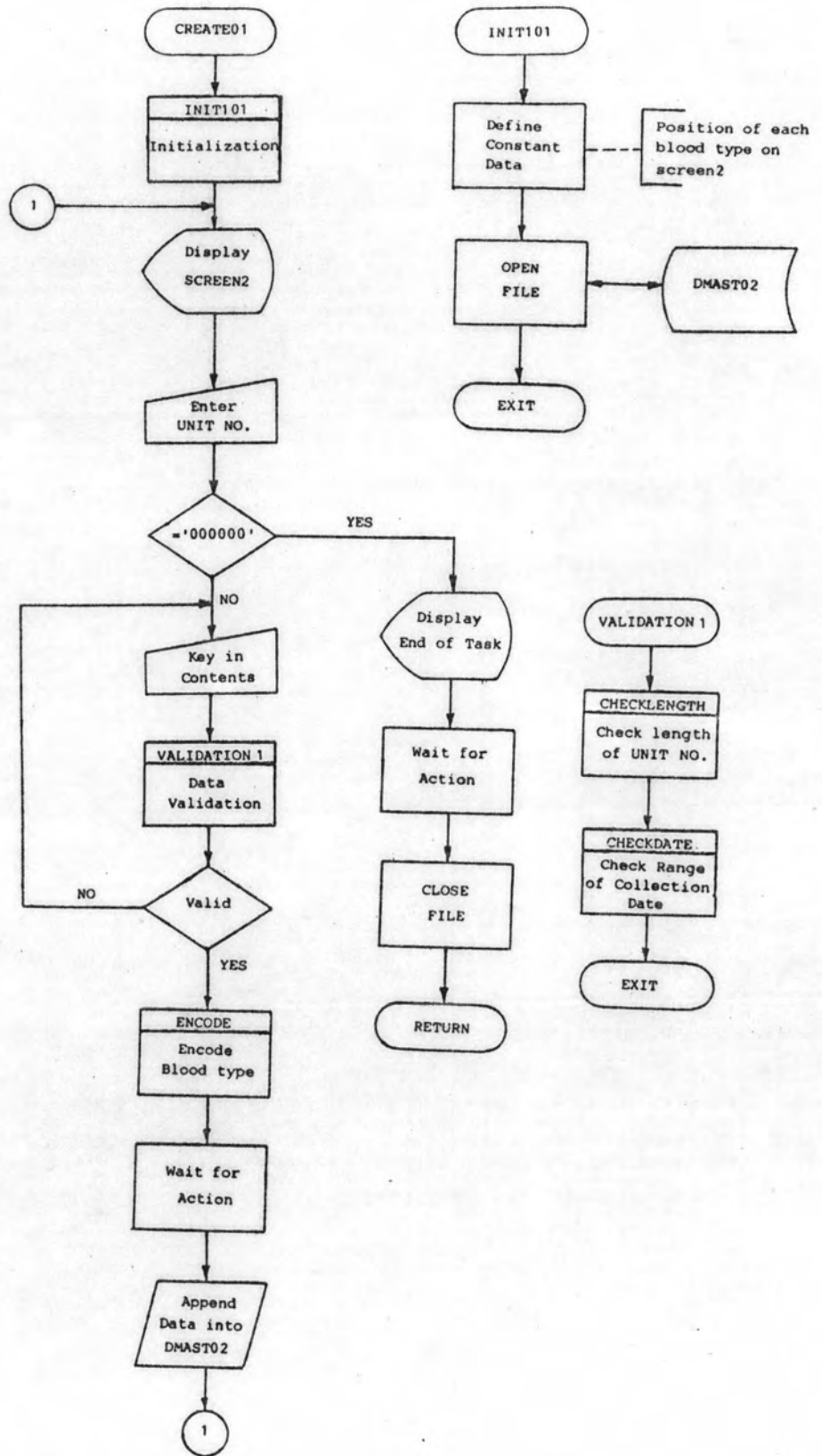
รูปที่ ข.2 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAIN



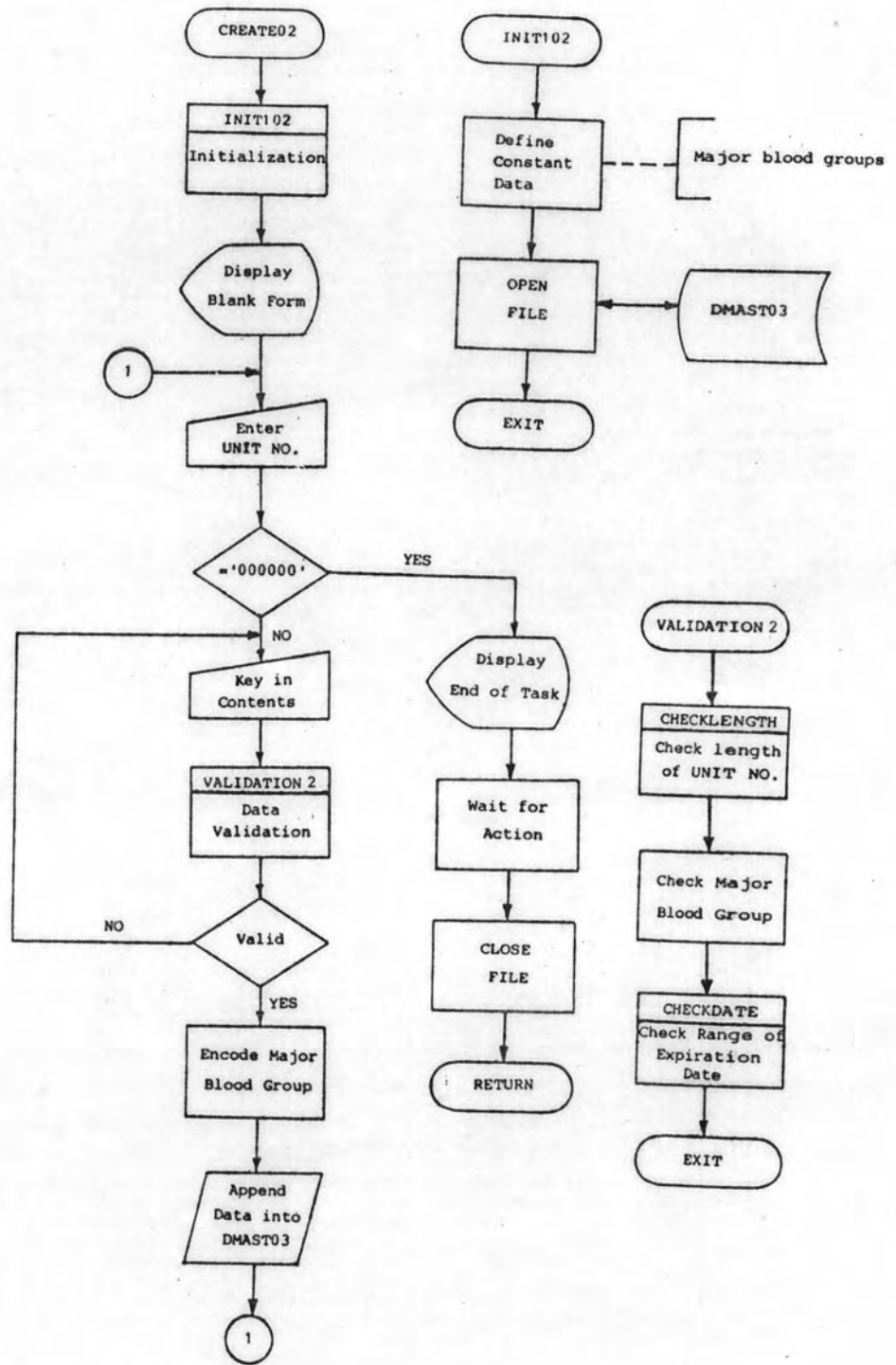
รูปที่ ข.2 (ต่อ)



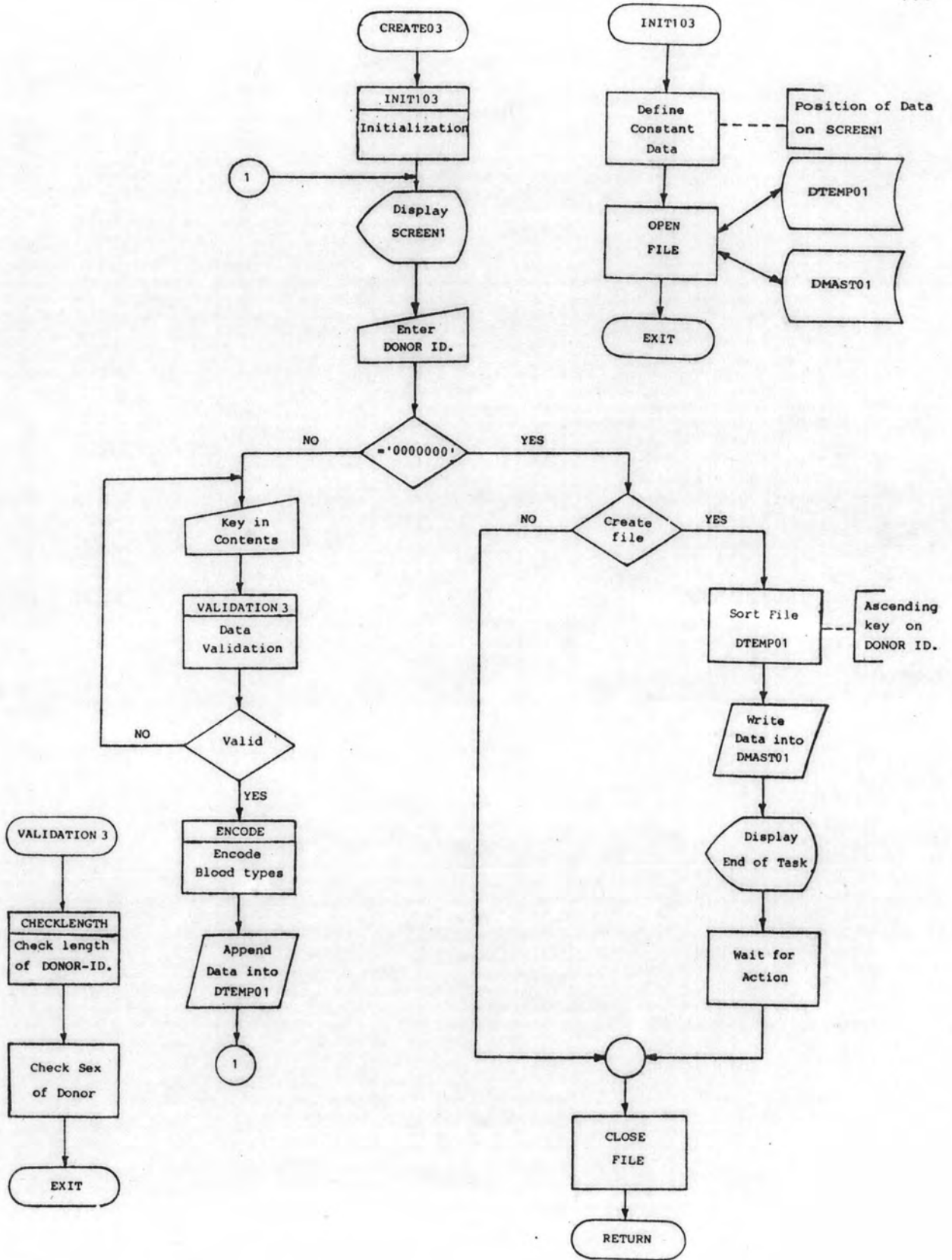
รูปที่ ข.3 แสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE



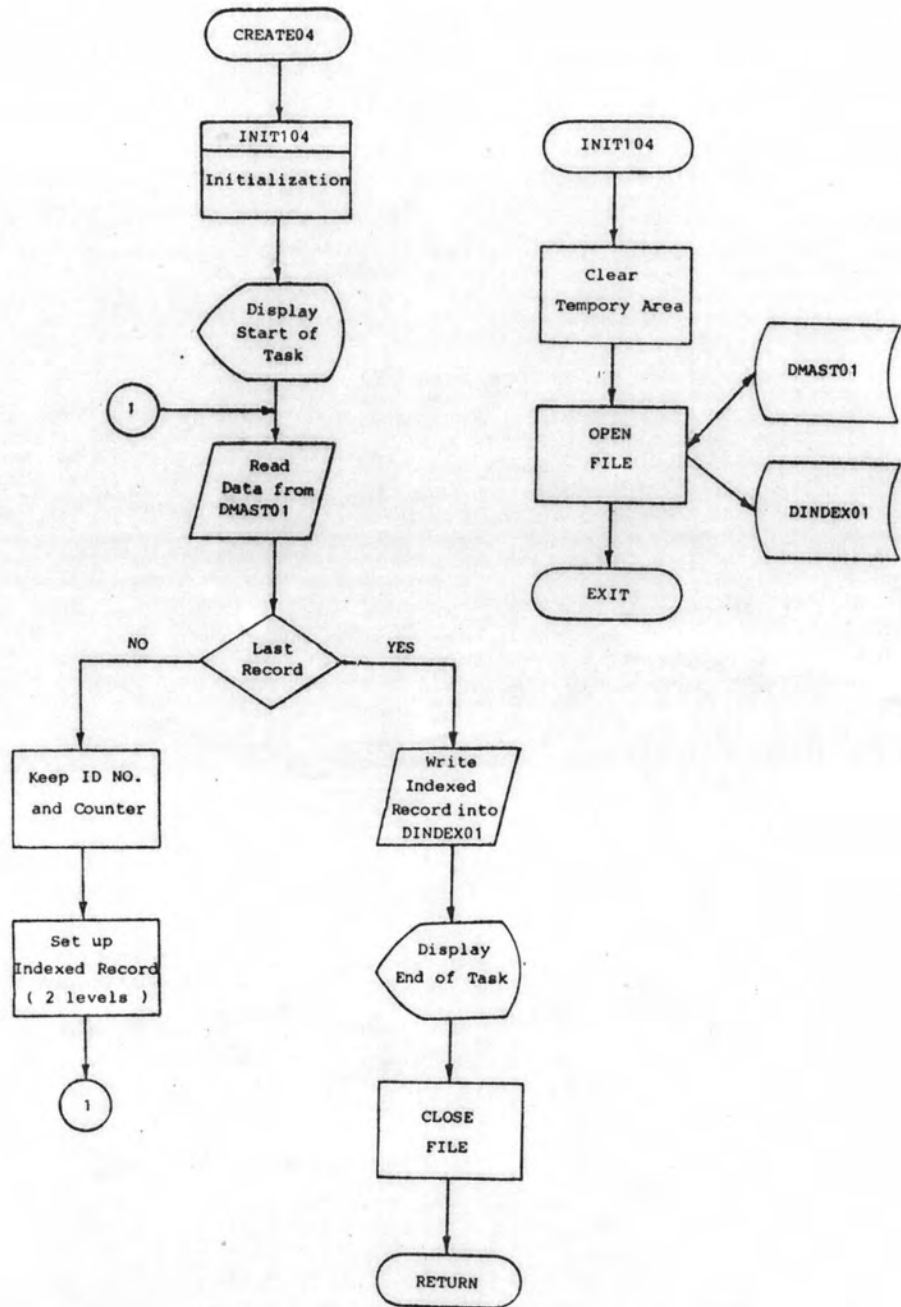
รูปที่ ข.4 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE01



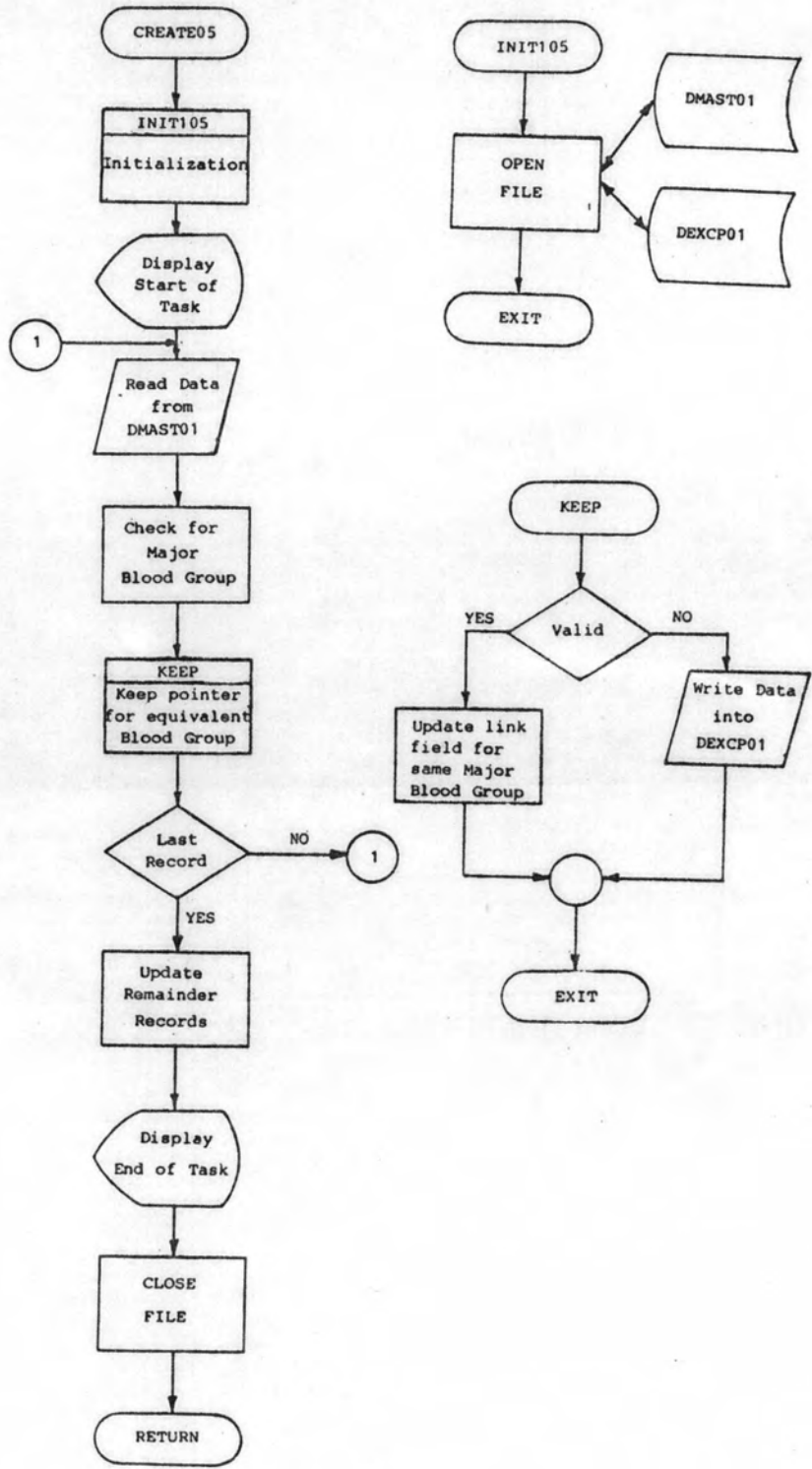
รูปที่ ข.5.5 แสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE02



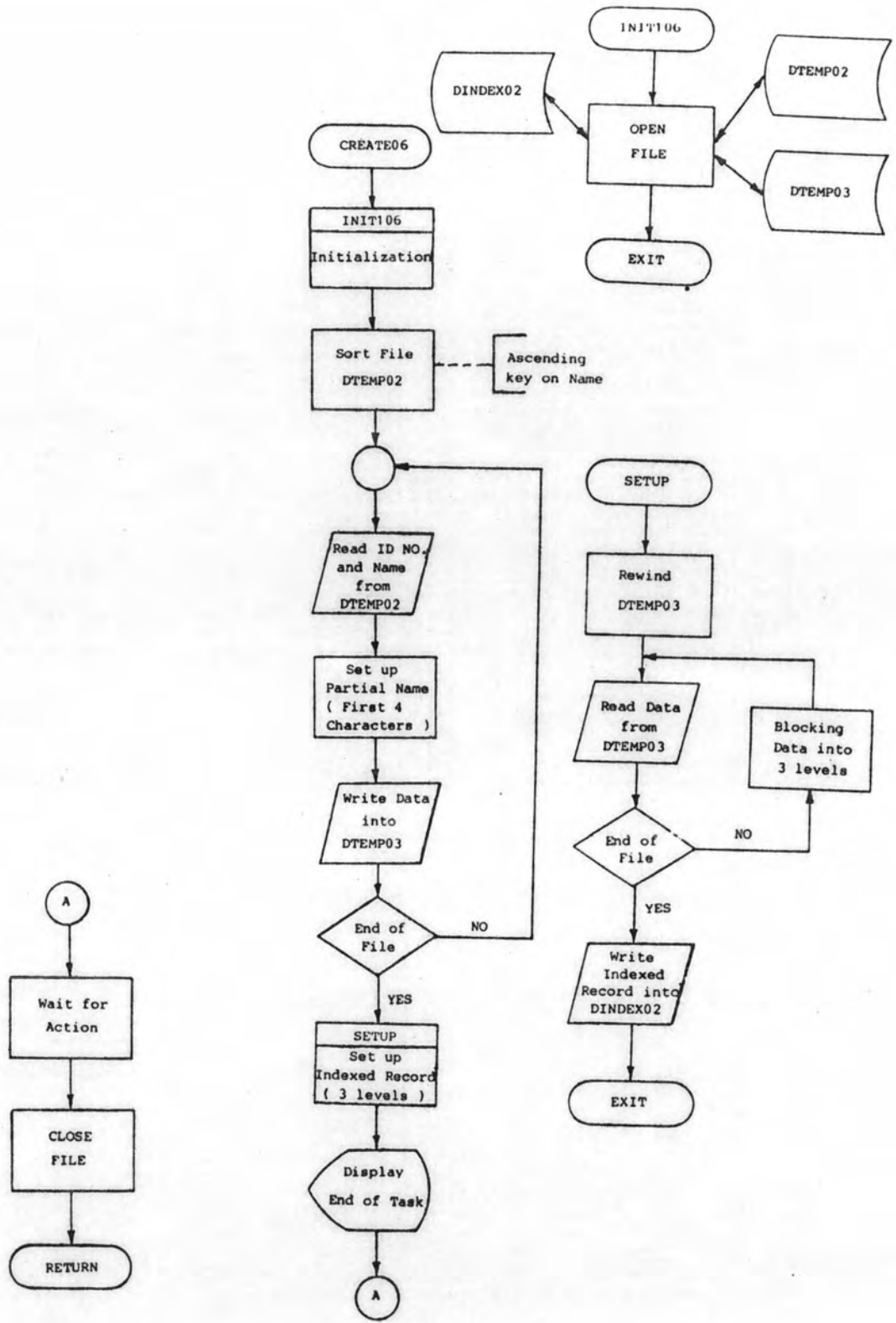
รูปที่ ข.6 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE03



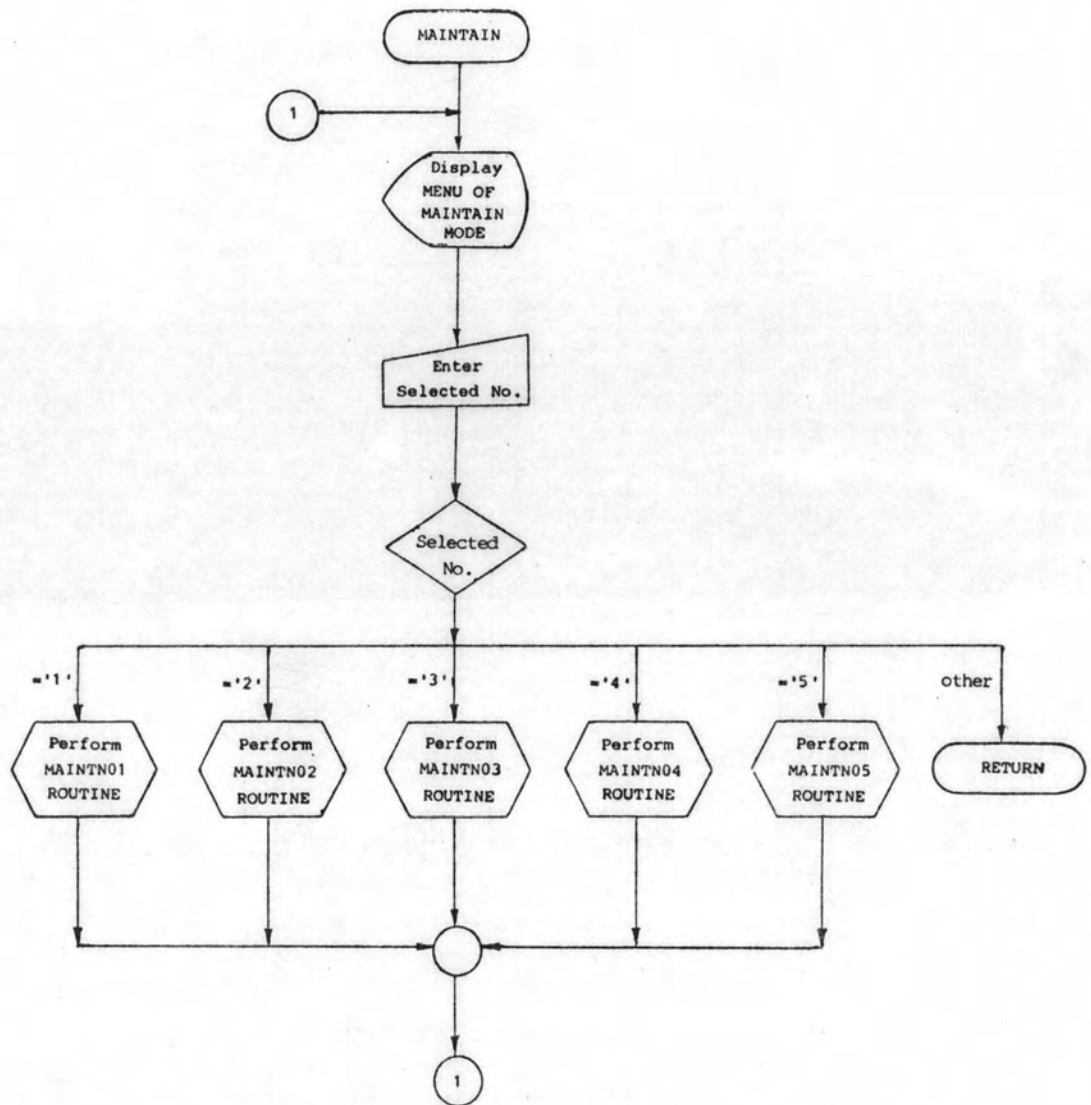
รูปที่ ข.7 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE04



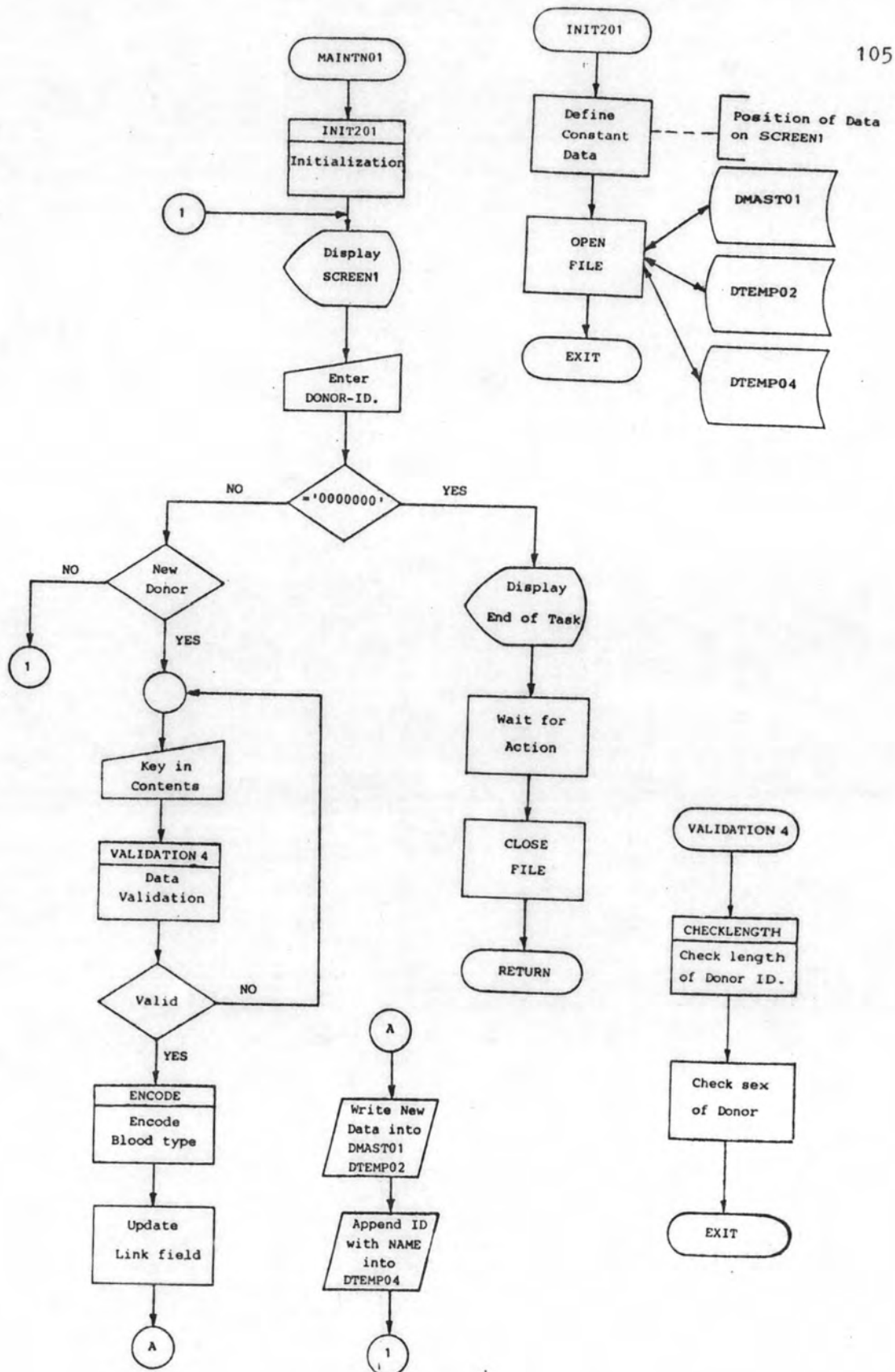
รูปที่ ๓.๘ ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE05



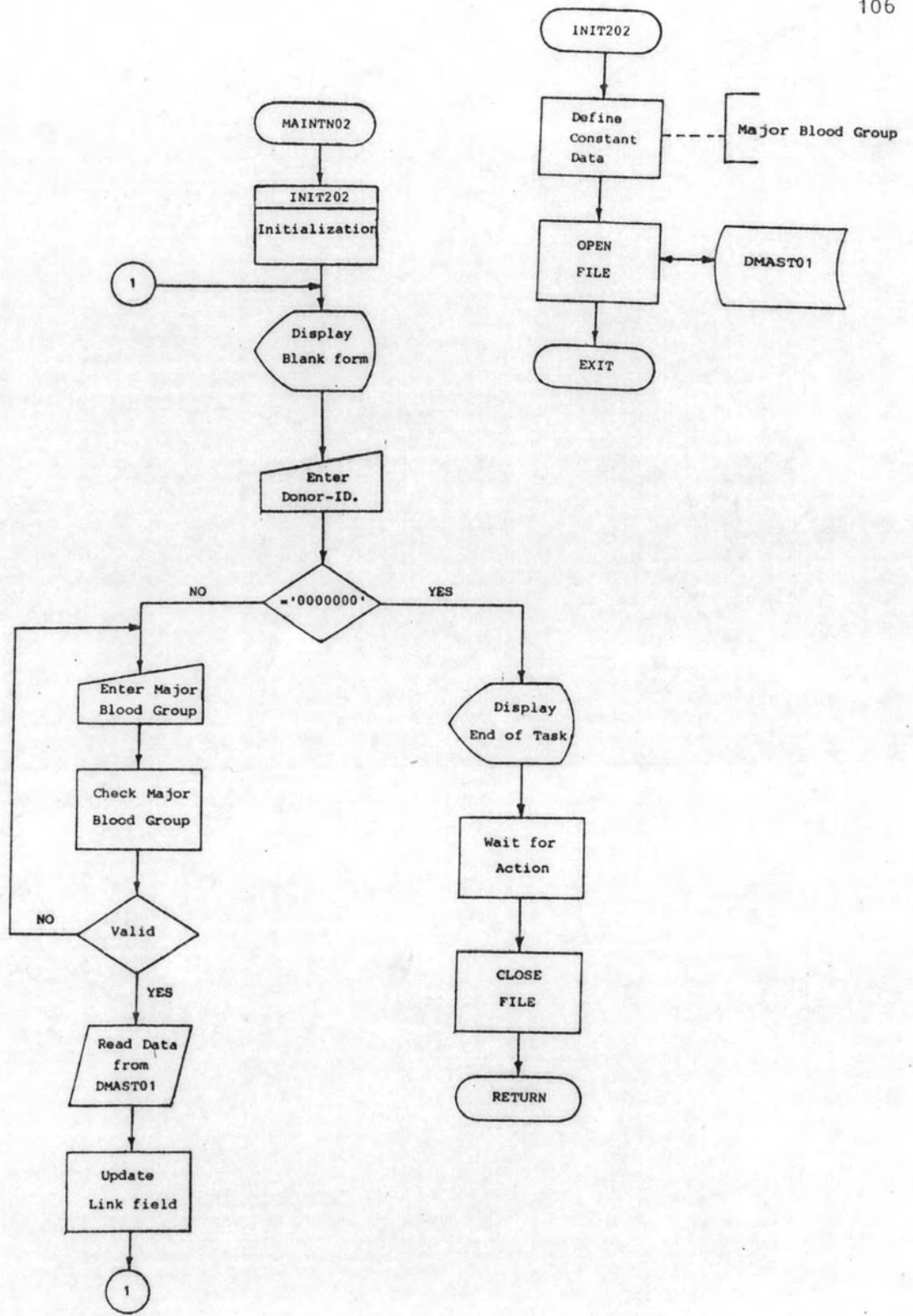
รูปที่ ข.9 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม CREATE06



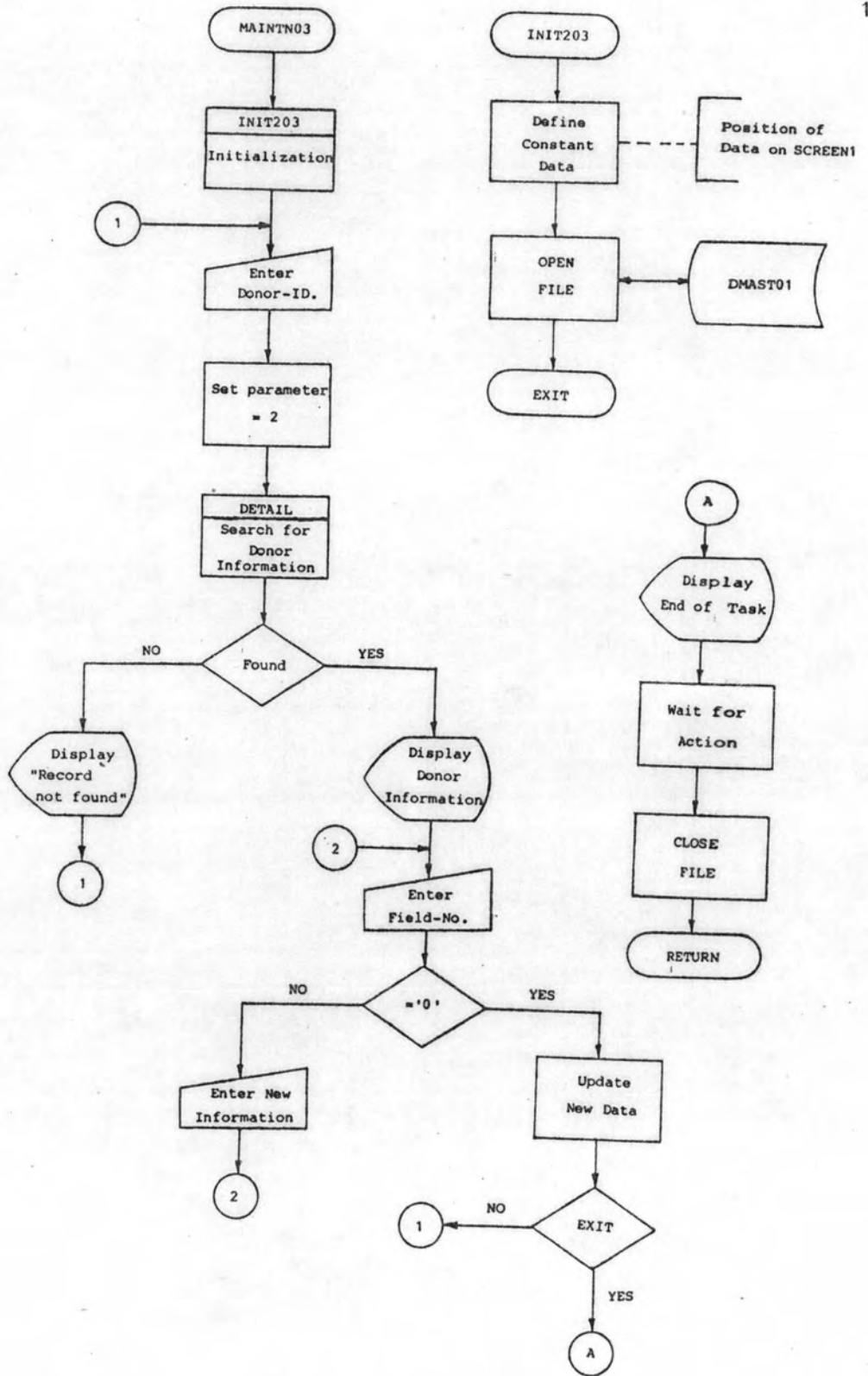
รูปที่ ข.10 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAINTAIN



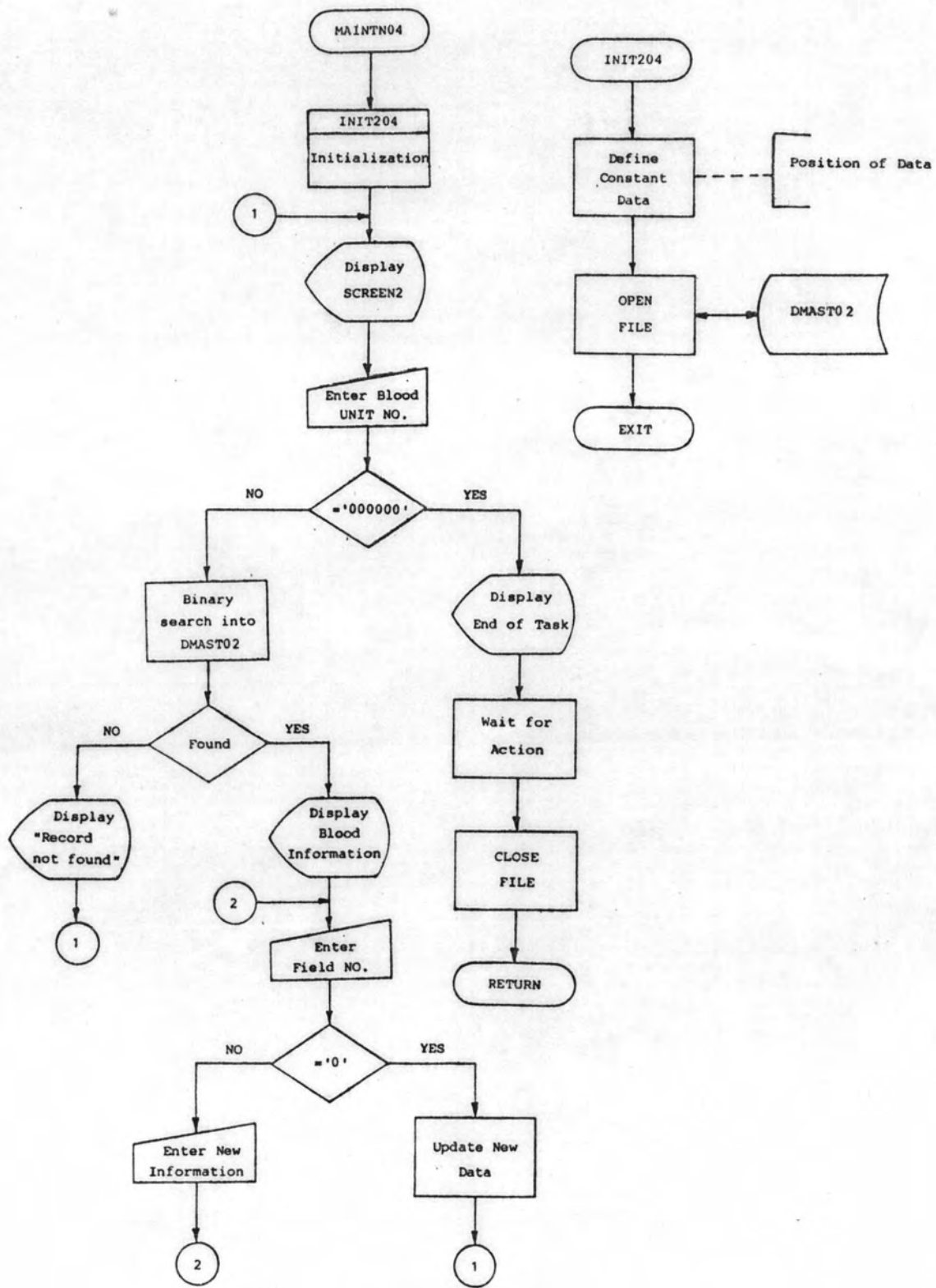
รูปที่ ข.11 แสดงการทำงานของโปรแกรม MAINTN01



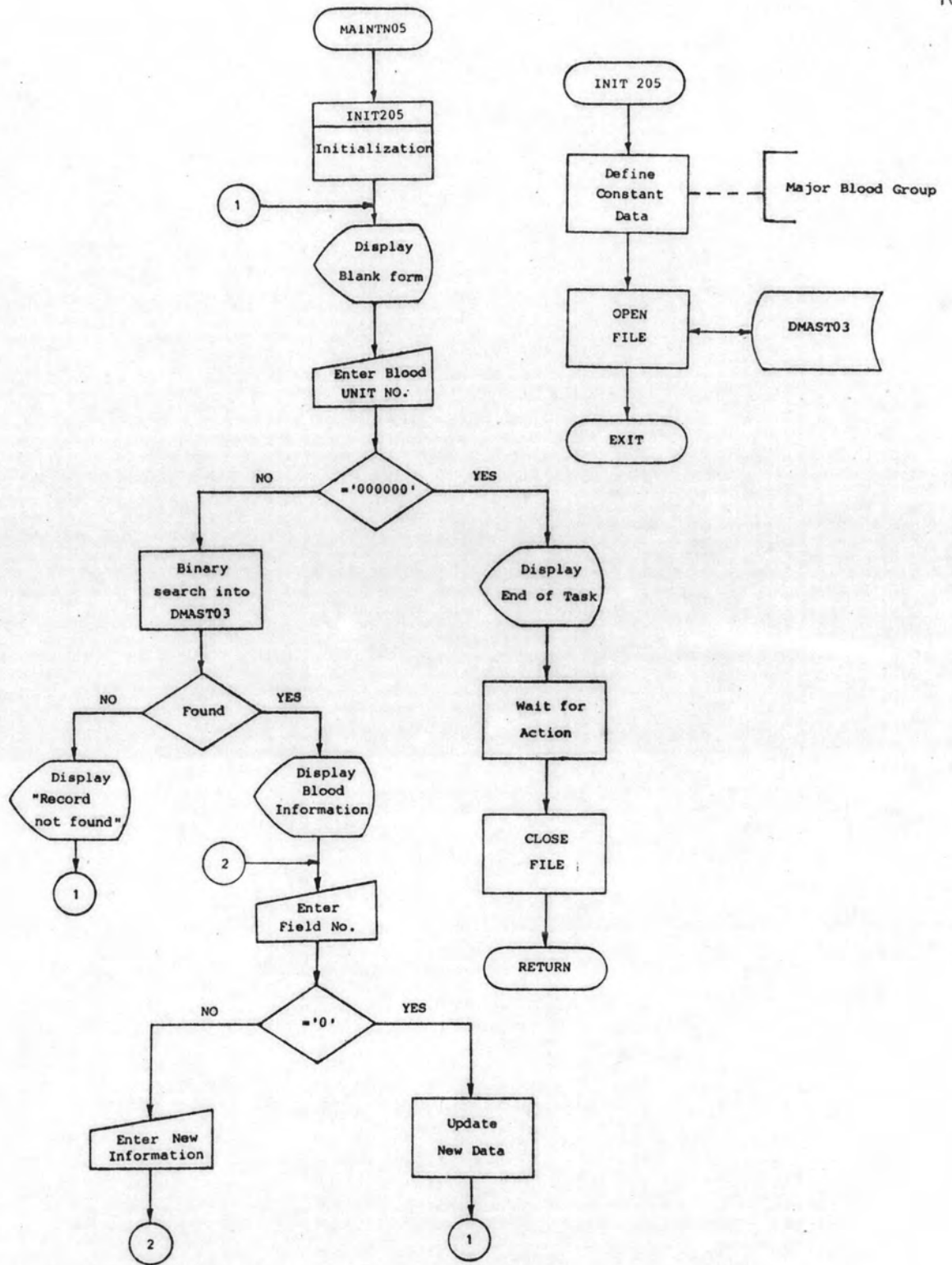
รูปที่ ข. 12 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAINTN02



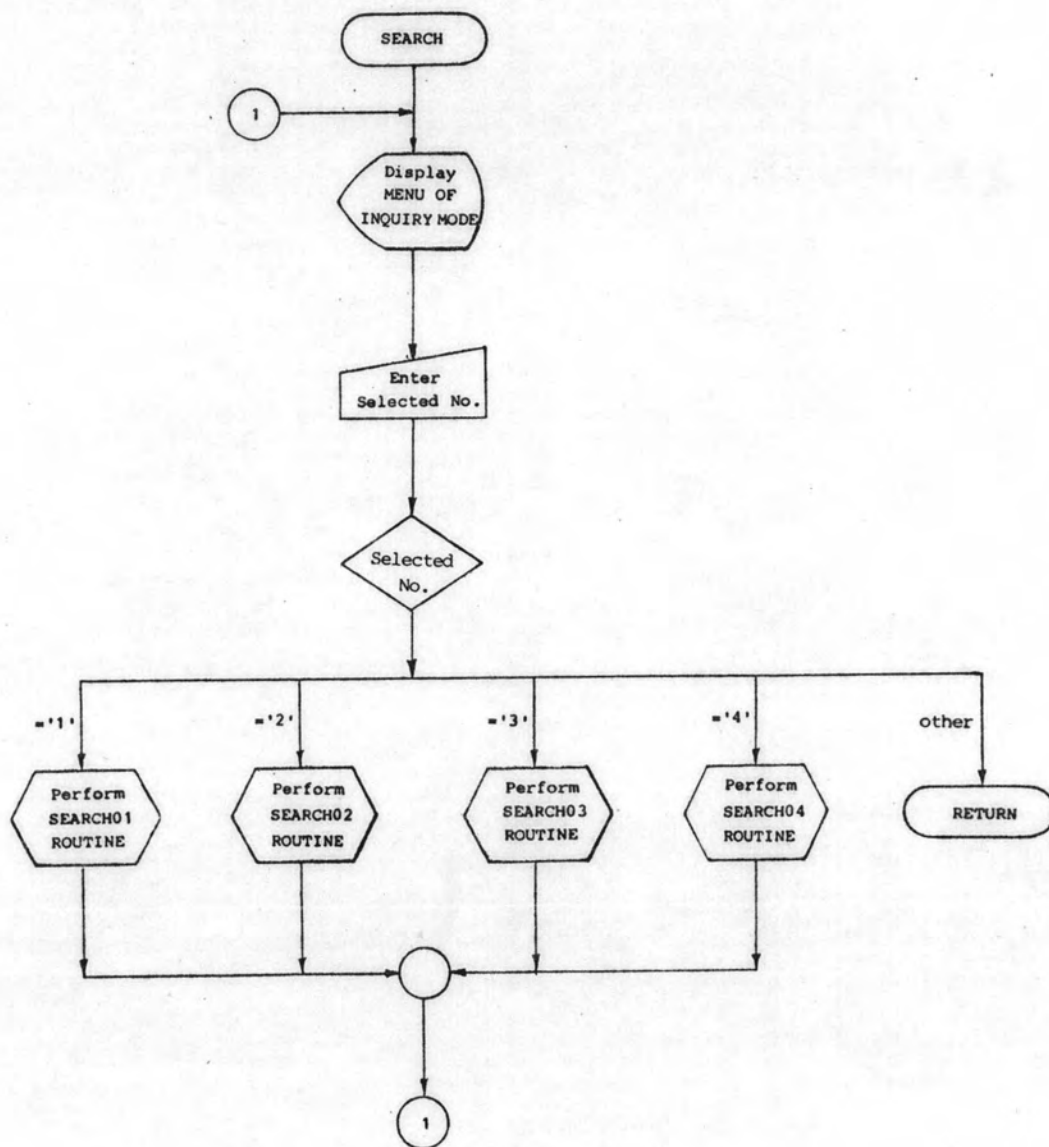
รูปที่ ข.13 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAINTN03



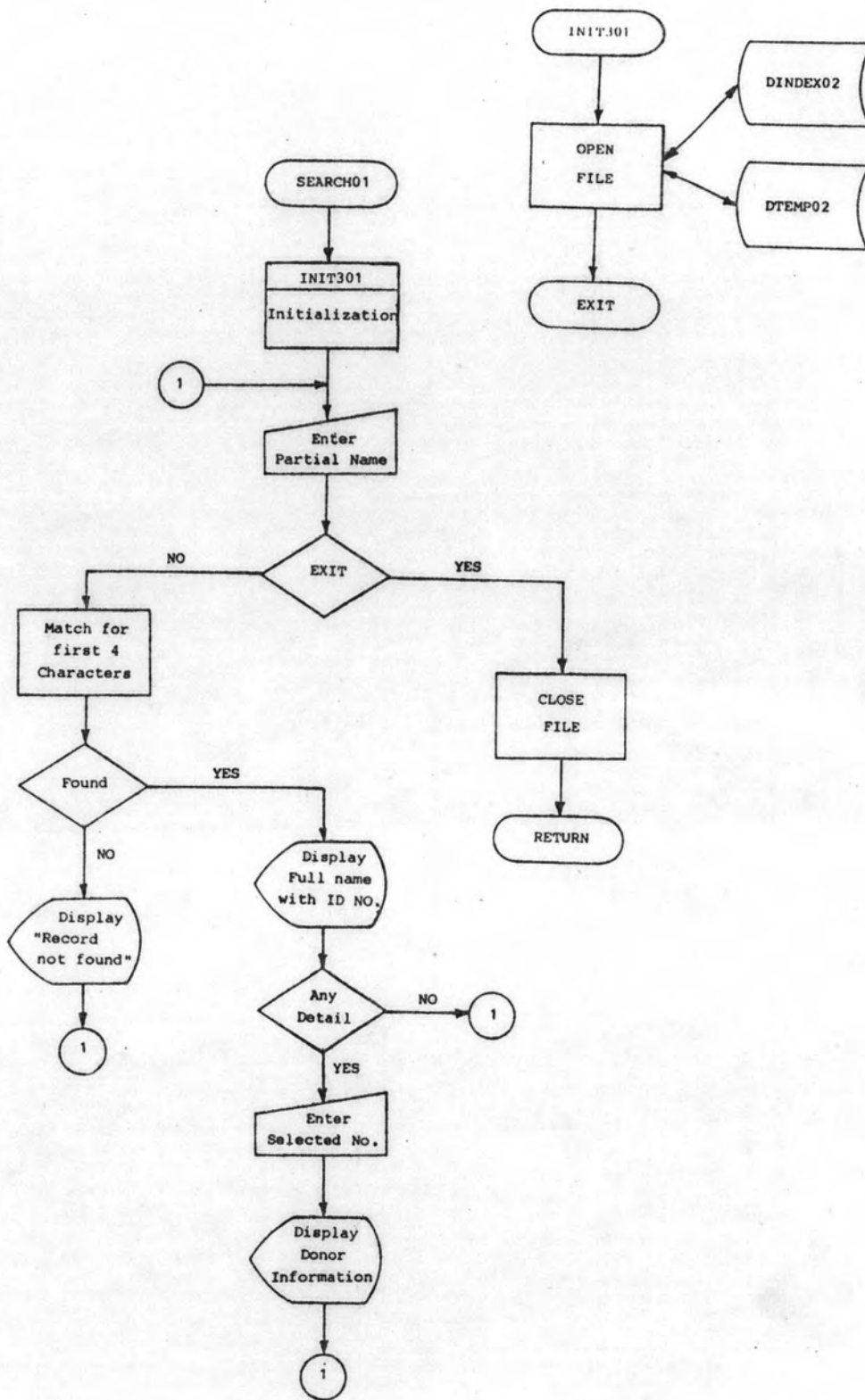
รูปที่ ข. 14 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAINTN04



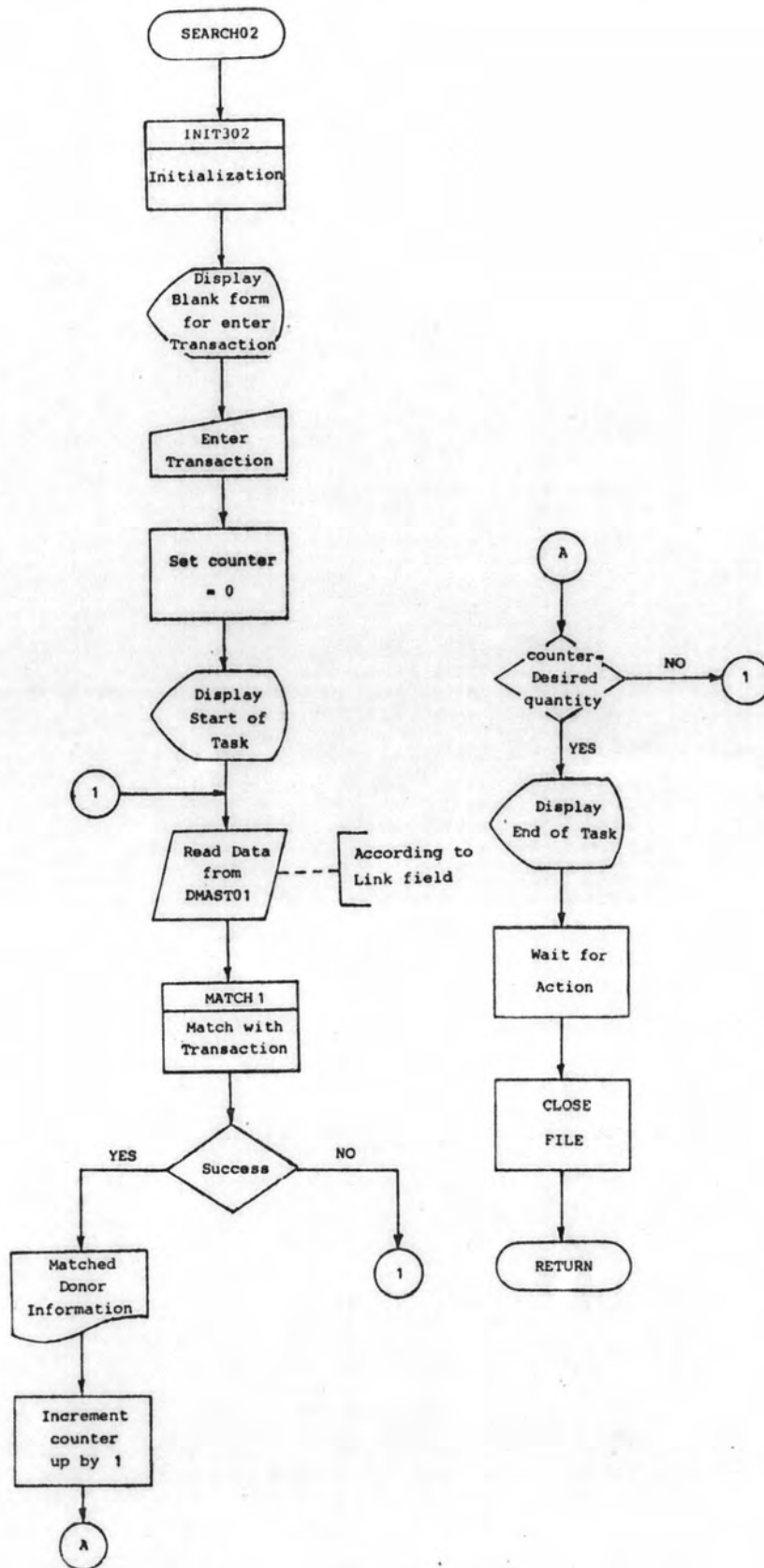
รูปที่ ข.15 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม MAINTN05



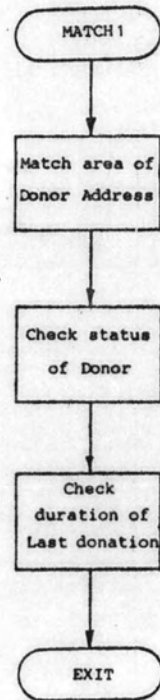
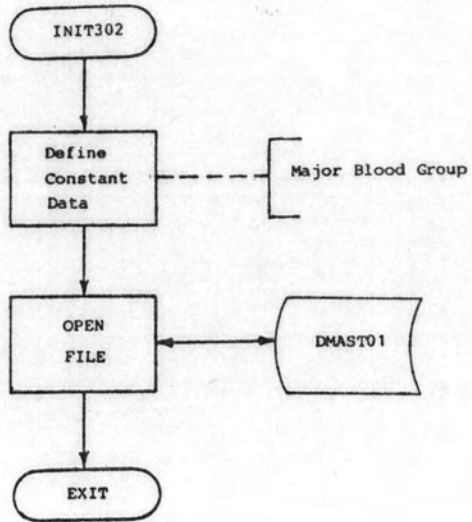
รูปที่ ข.16 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SEARCH



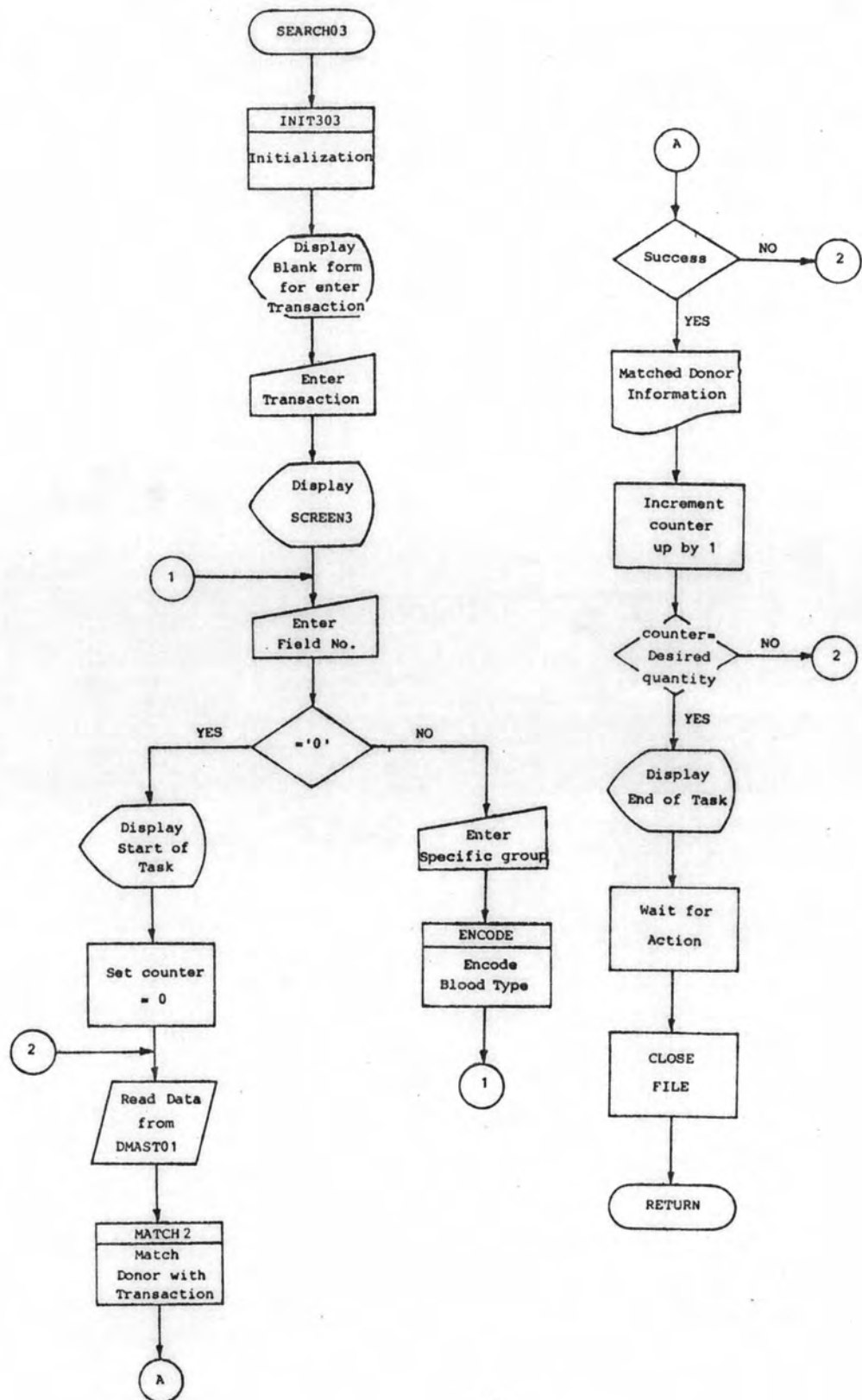
รูปที่ ข.17 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SEARCH01



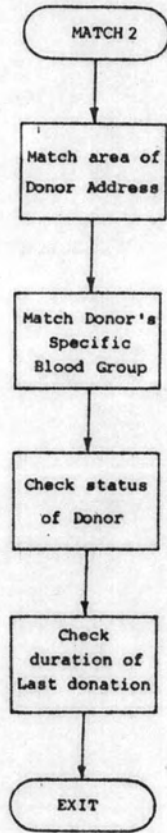
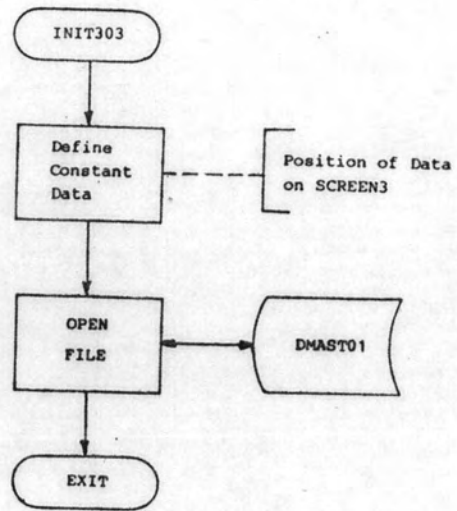
รูปที่ ข.18 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SEARCH02



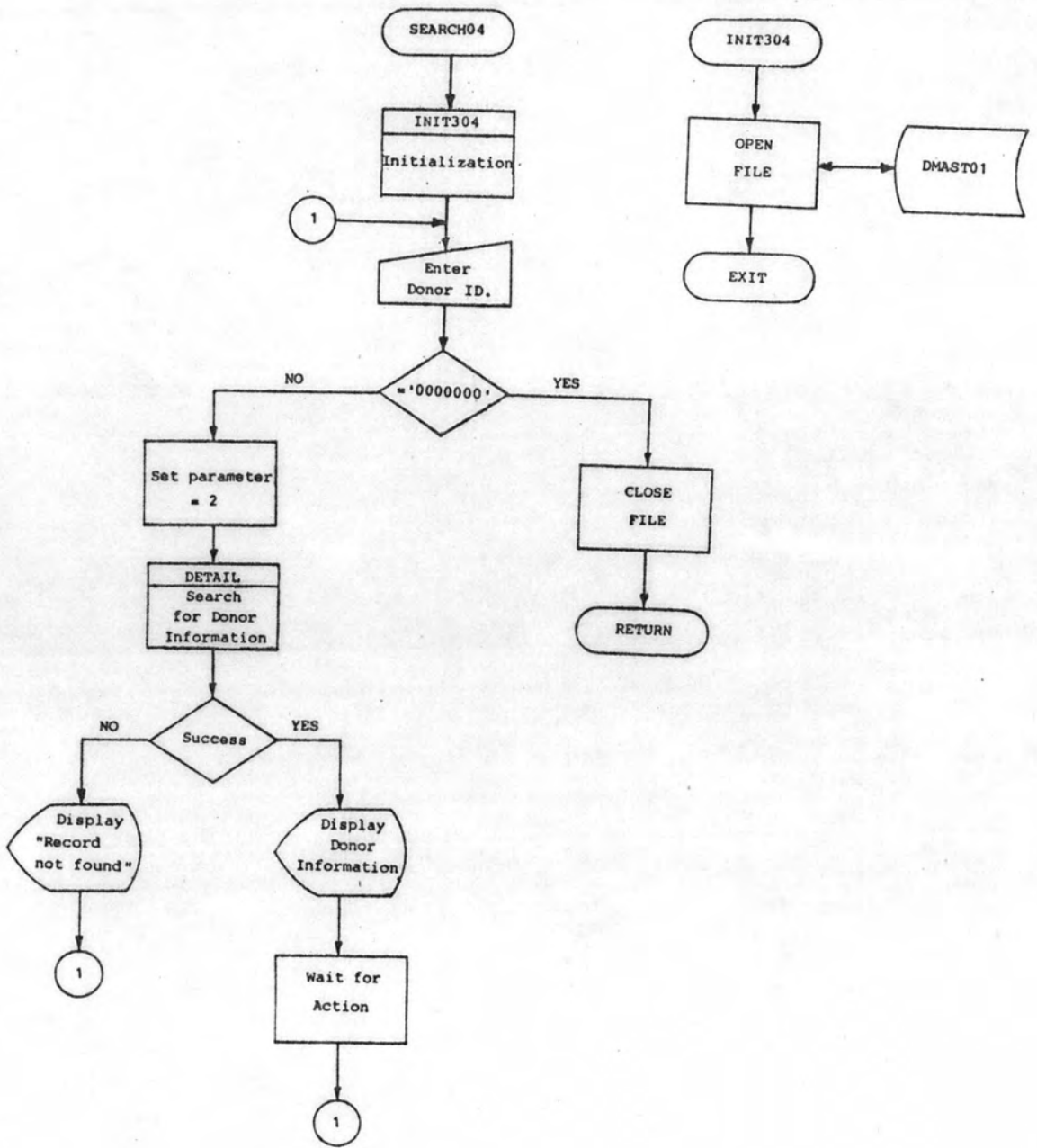
รูปที่ ข.18 (ต่อ)



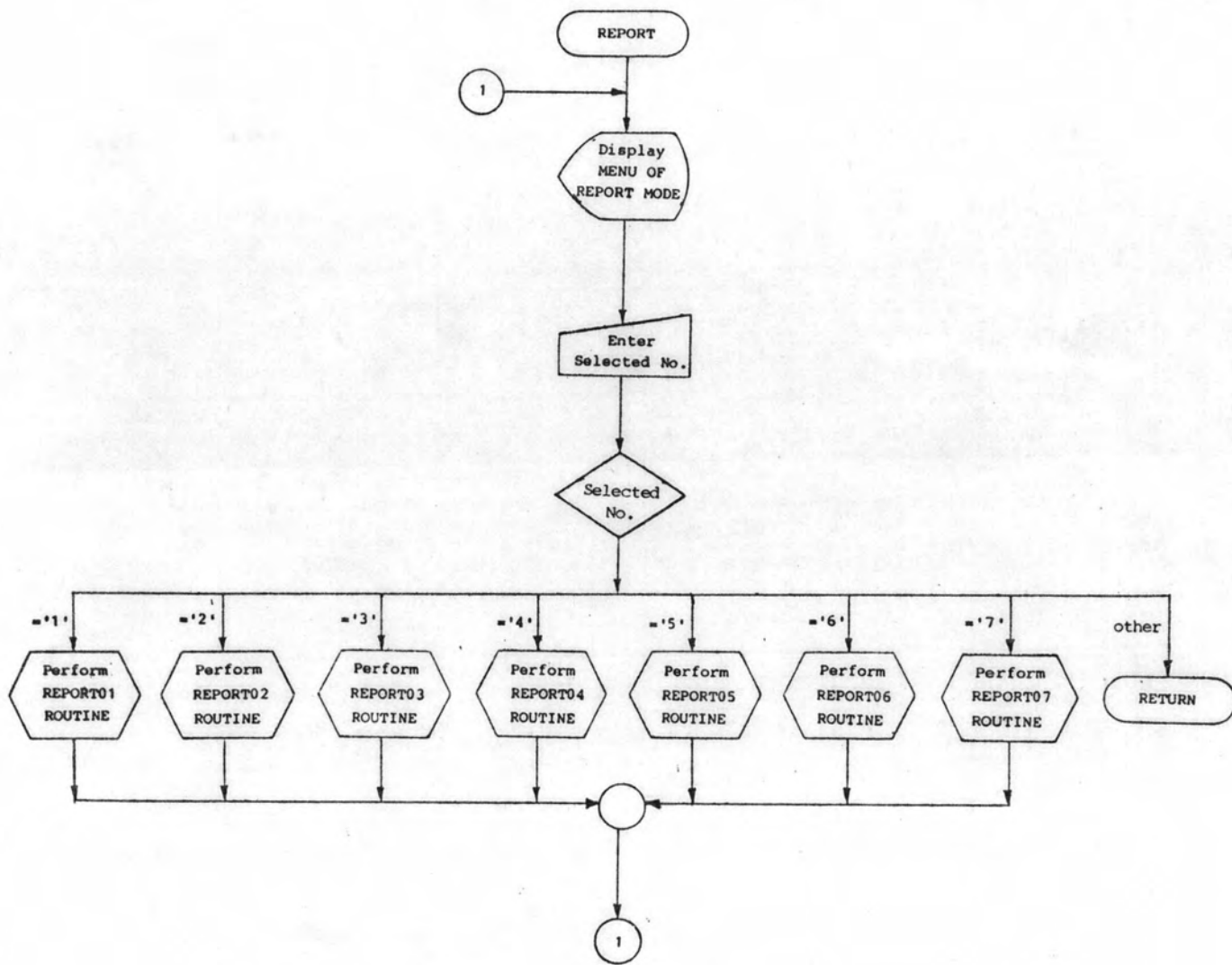
รูปที่ ข.19 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม SEARCH03



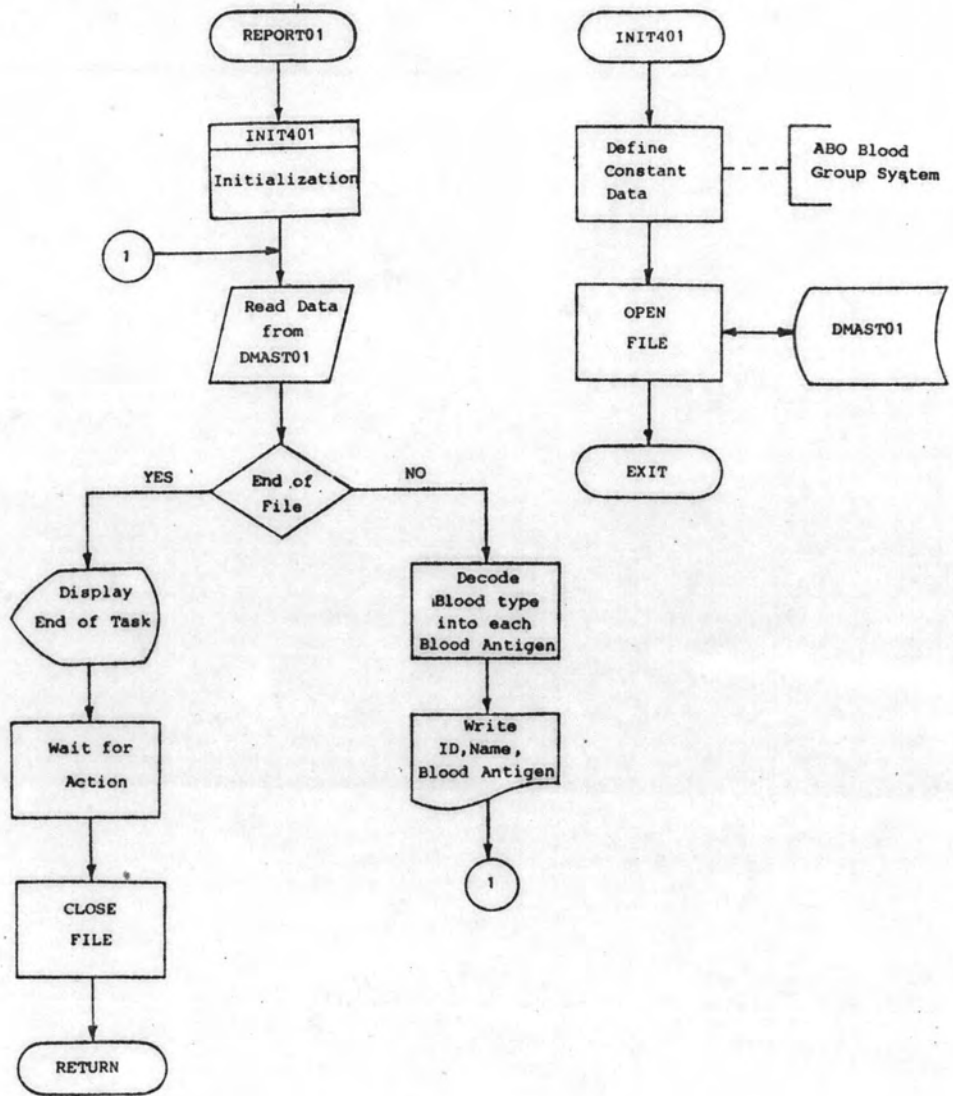
รูปที่ ข.19 (ต่อ)



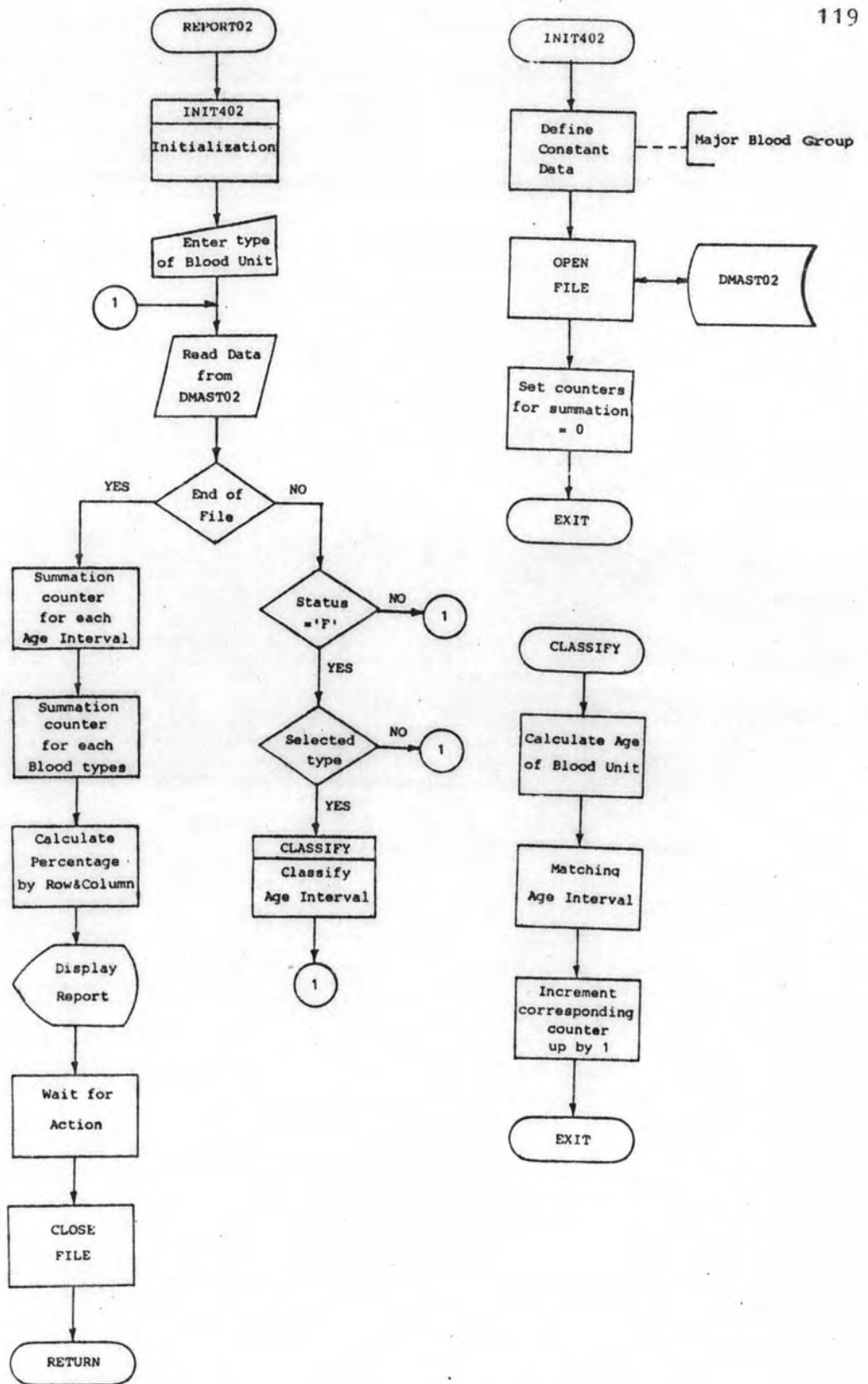
รูปที่ ๒๐.๒ แสดงการทำงานของโปรแกรม SEARCH04



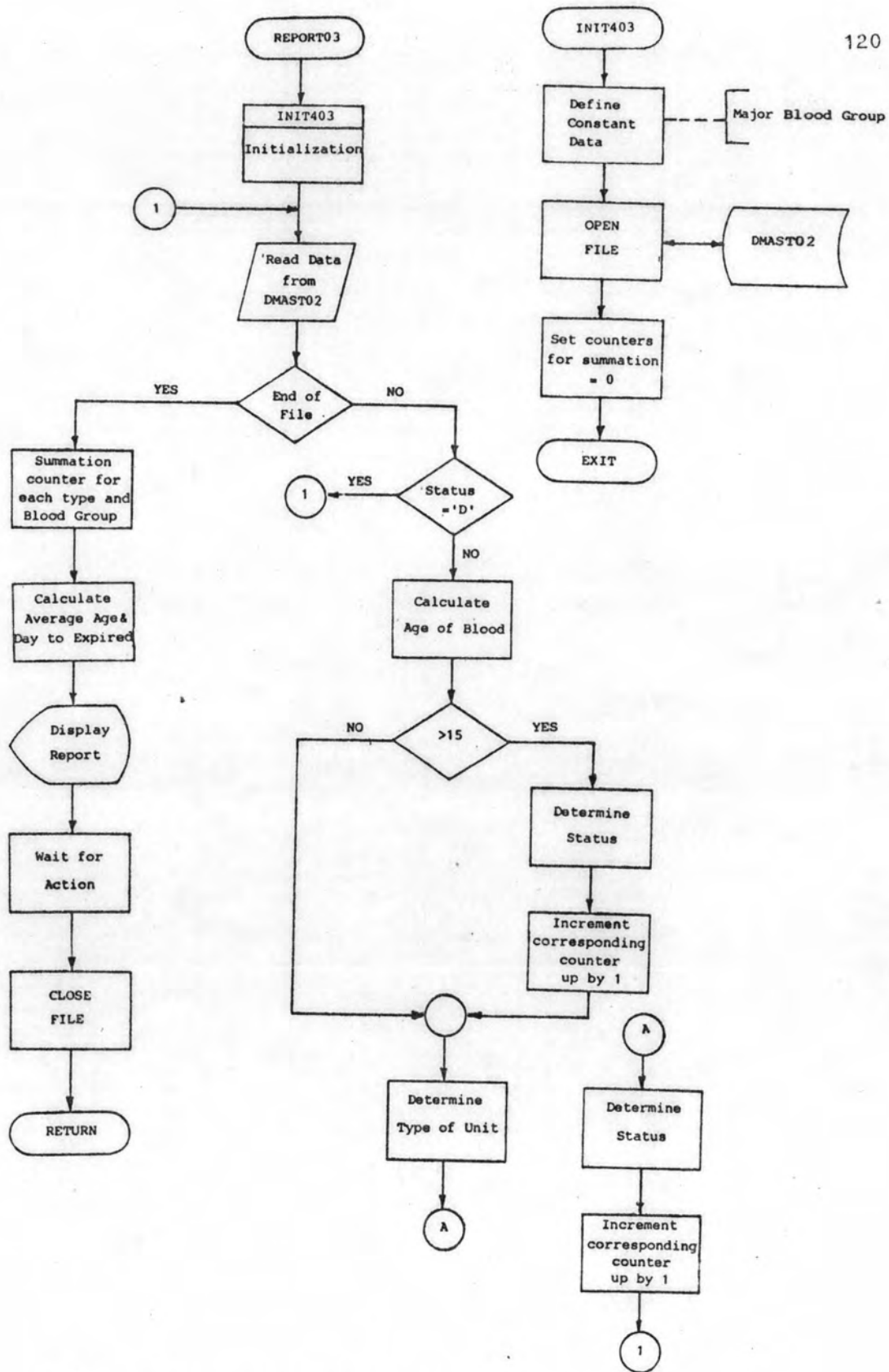
รูปที่ ข.21 แสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT



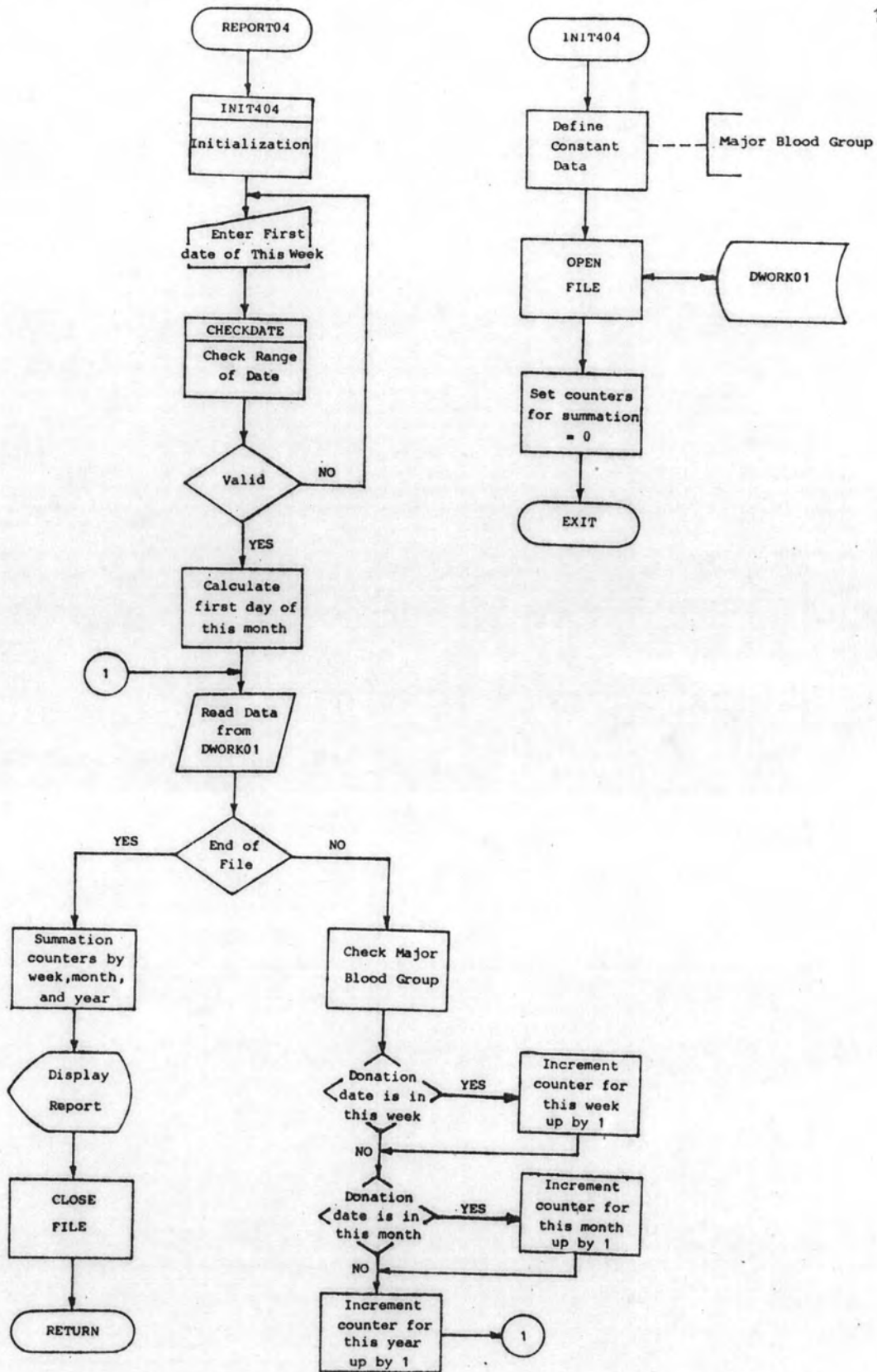
รูปที่ ข.22 แสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT01



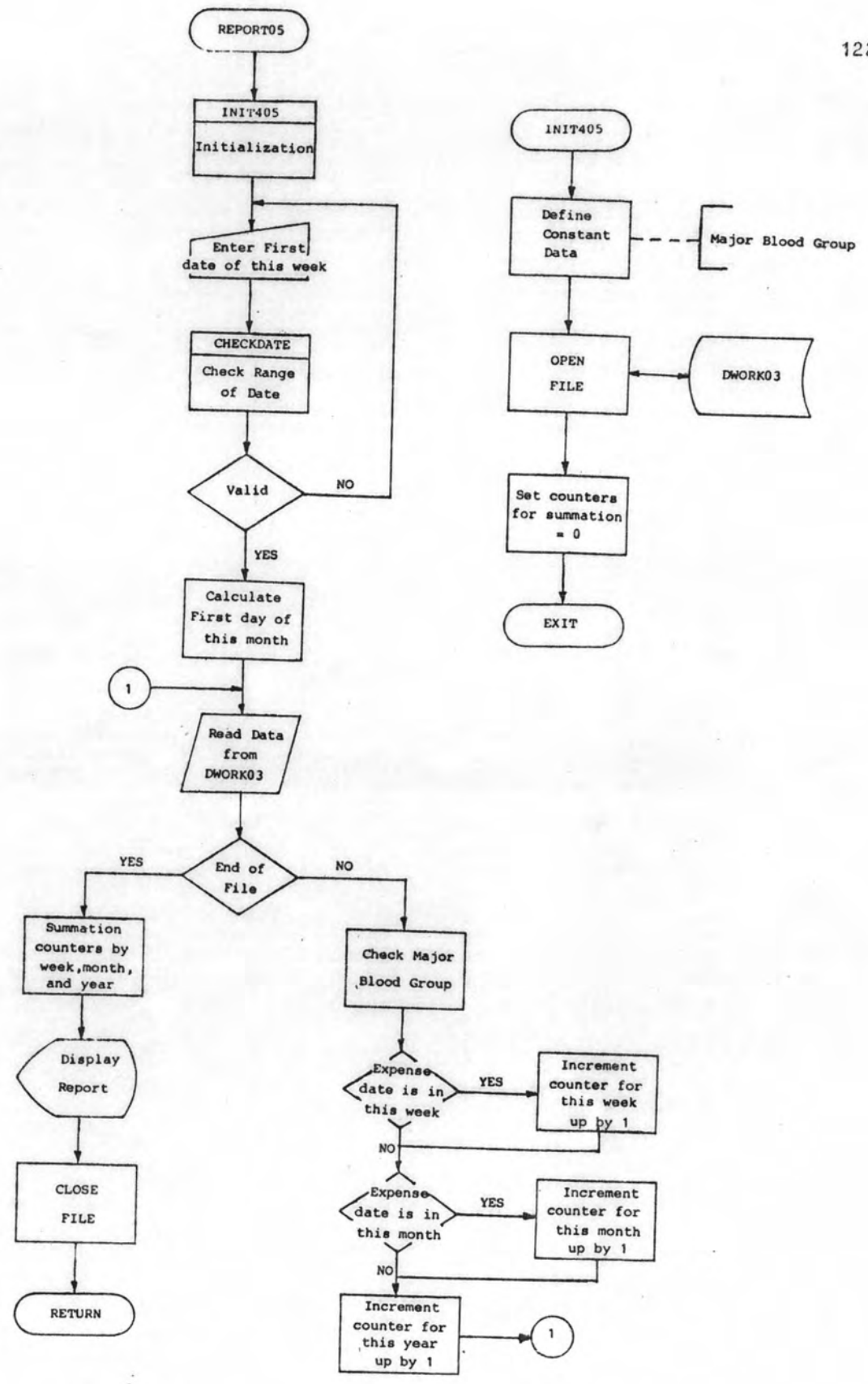
รูปที่ ๓.๒๓ แสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT02



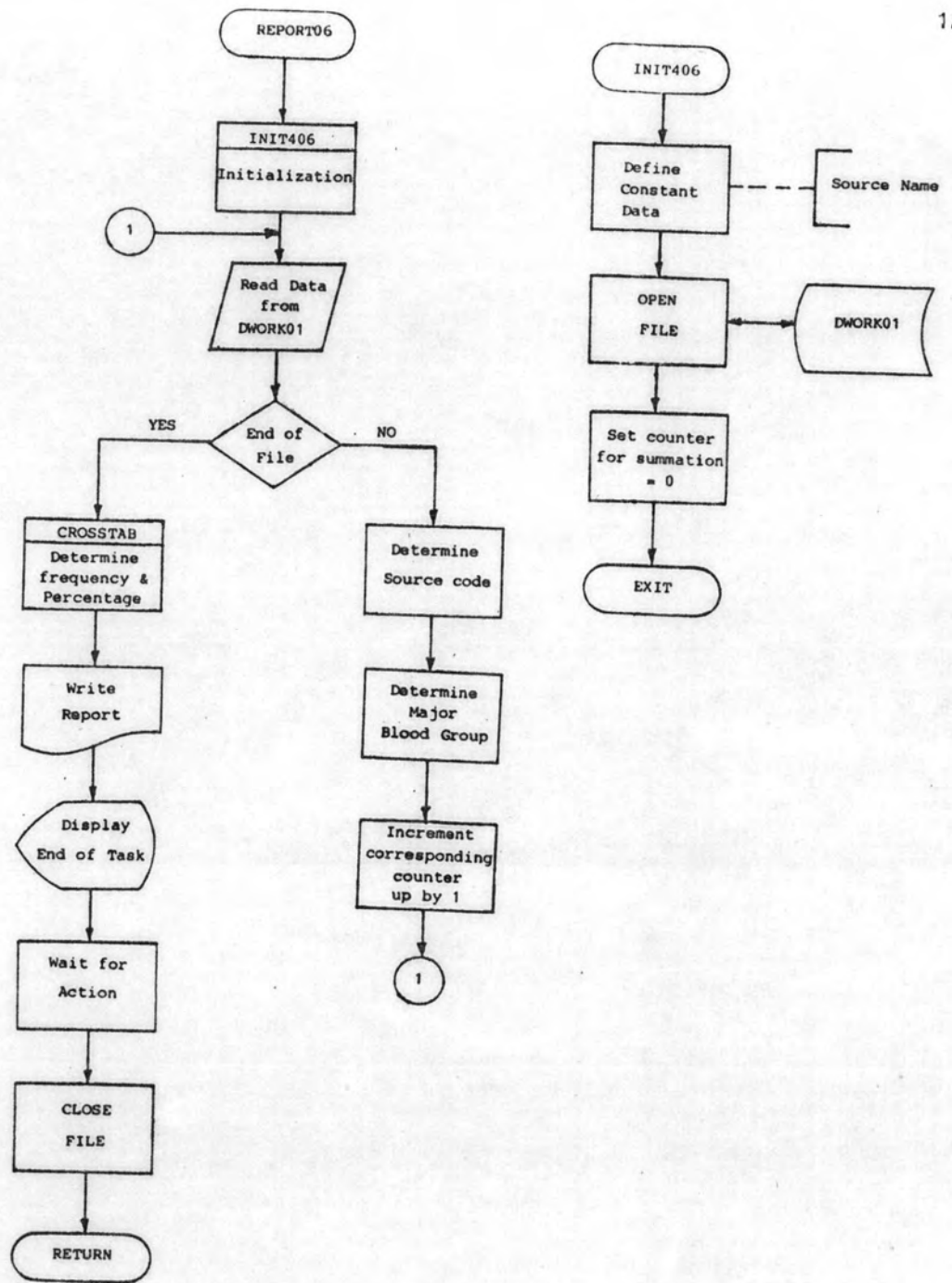
รูปที่ ข.24 แสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT03



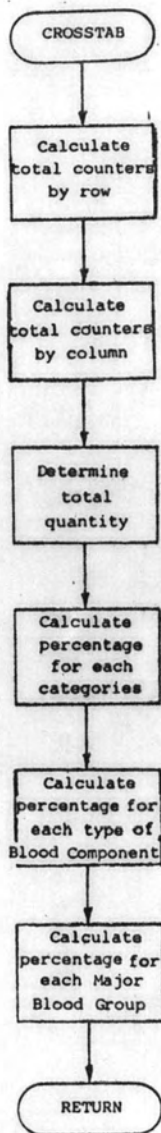
รูปที่ ข.25 ฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรม REPORT04



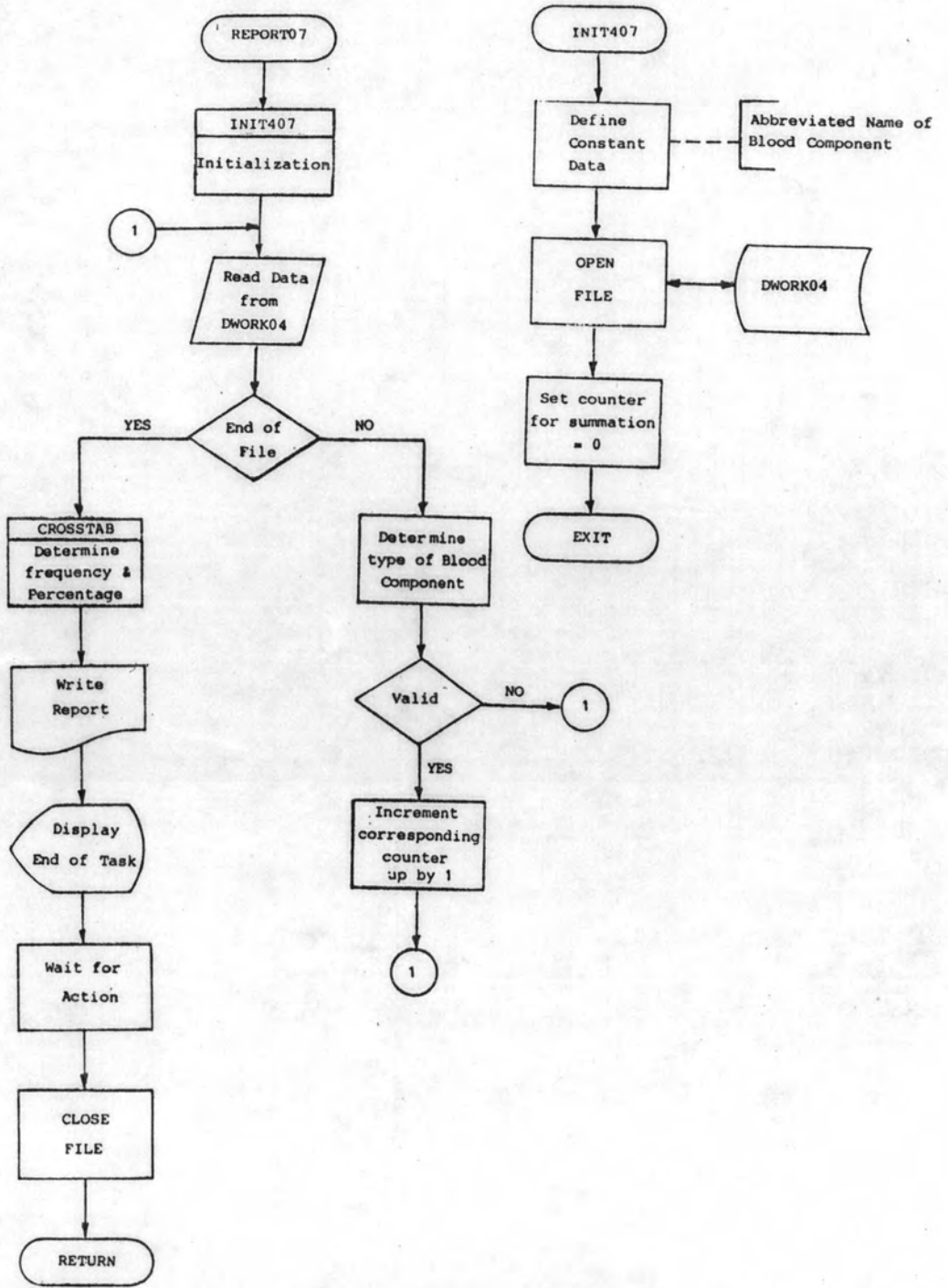
รูปที่ ข.26 ฟังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT05



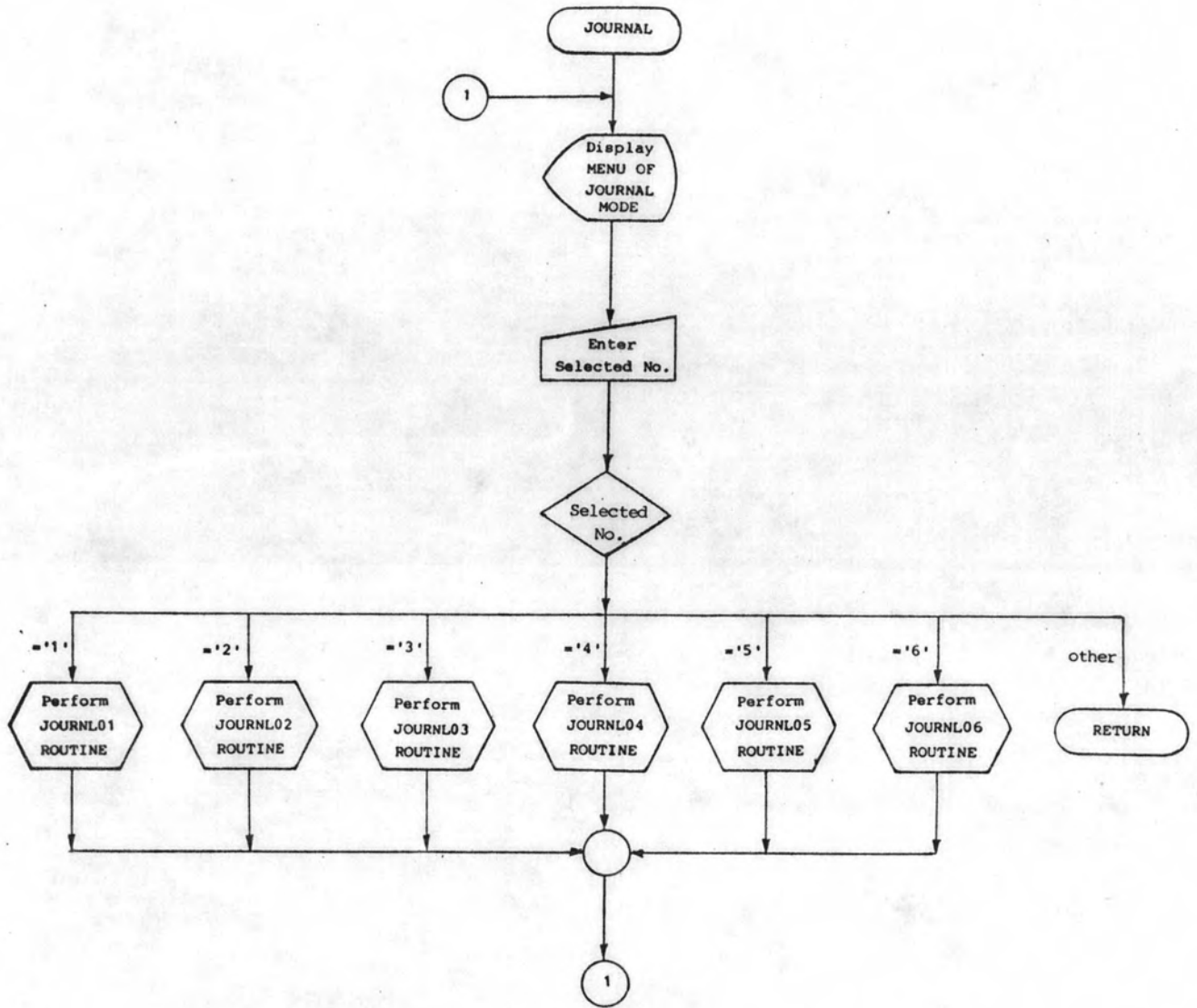
รูปที่ ข,27 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT06



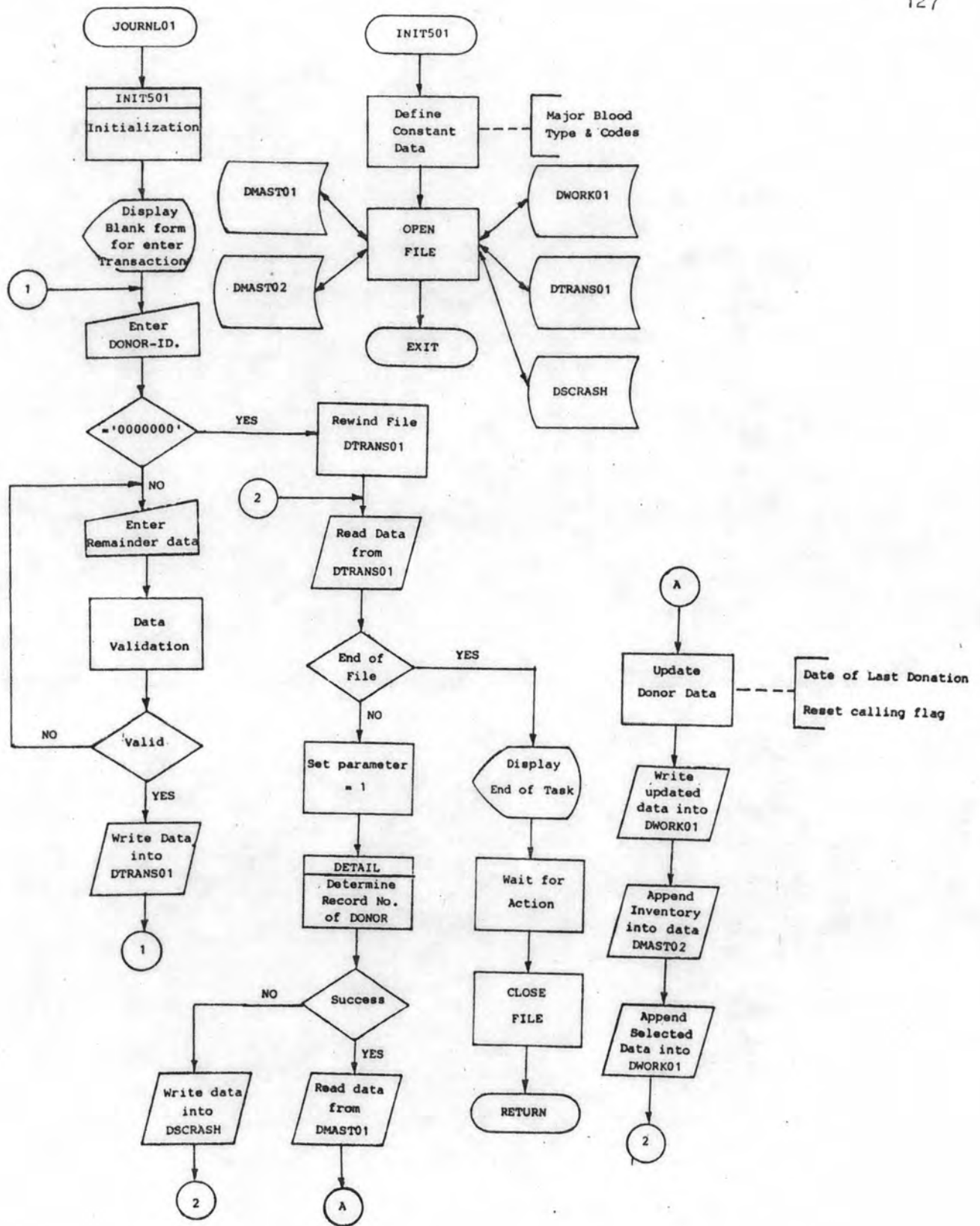
รูปที่ ข.27 (ต่อ)



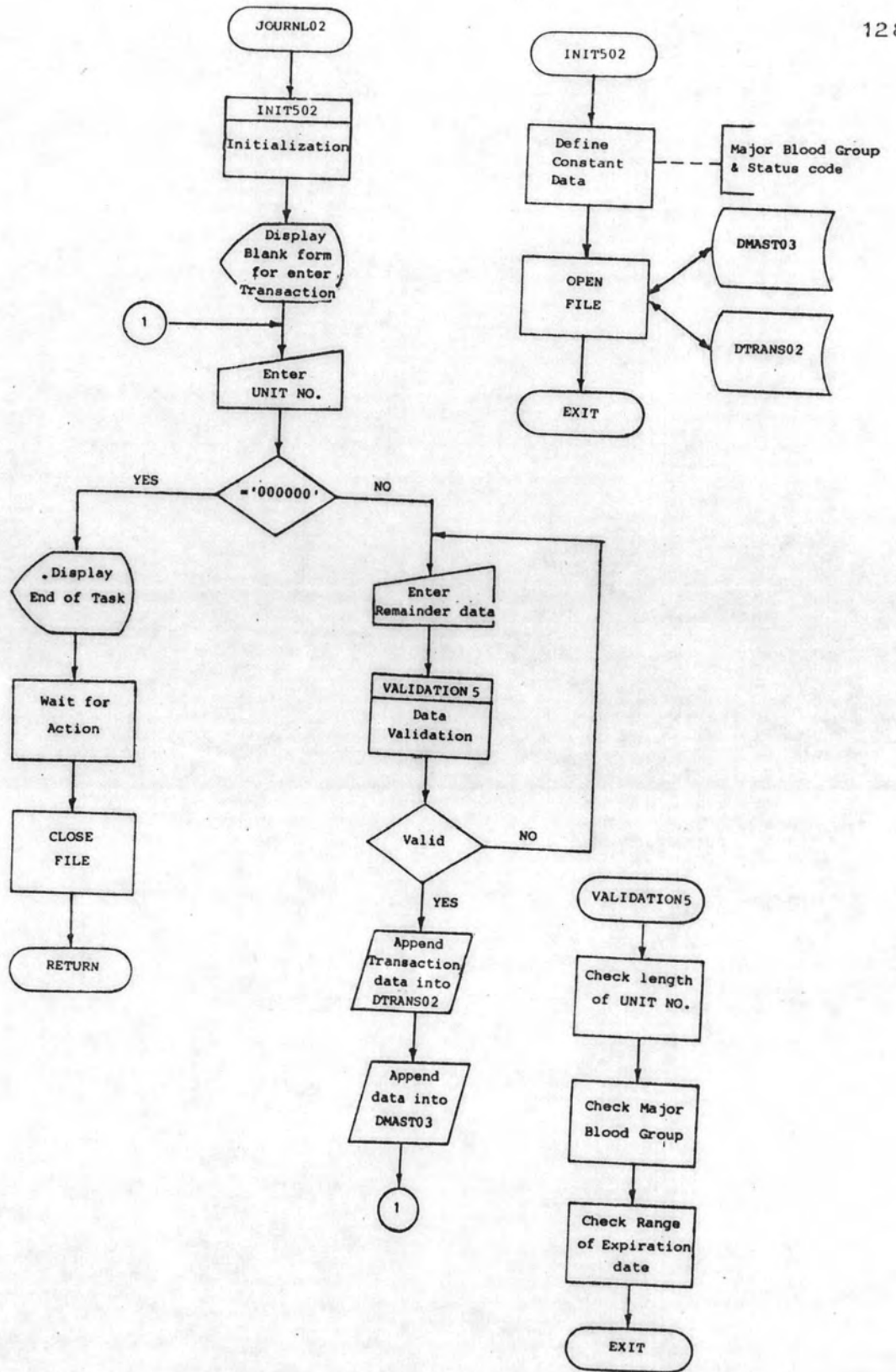
รูปที่ ข.28 ฟังแสดงการทำงานของโปรแกรม REPORT07



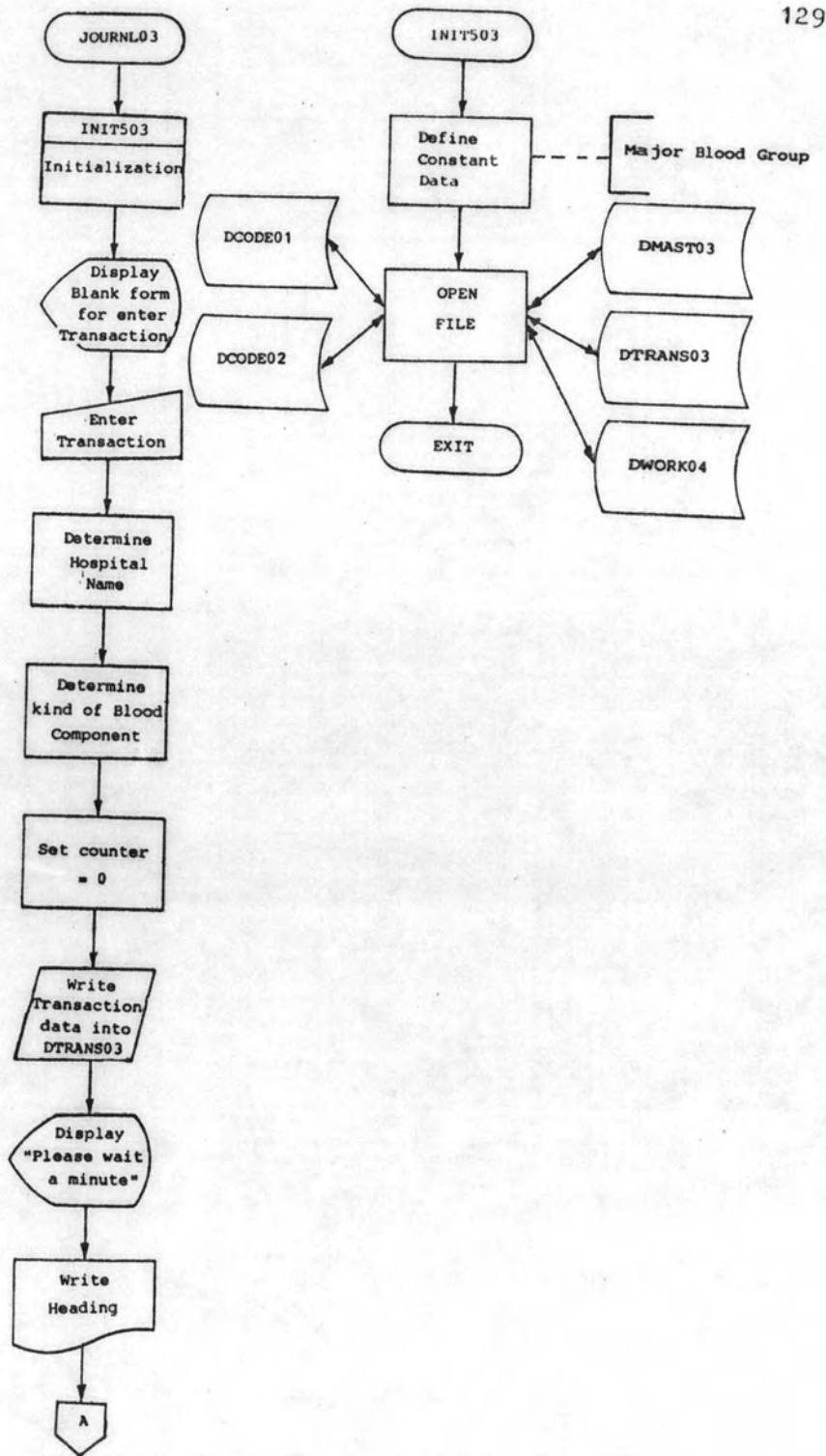
รูปที่ ข.29 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม JOURNAL



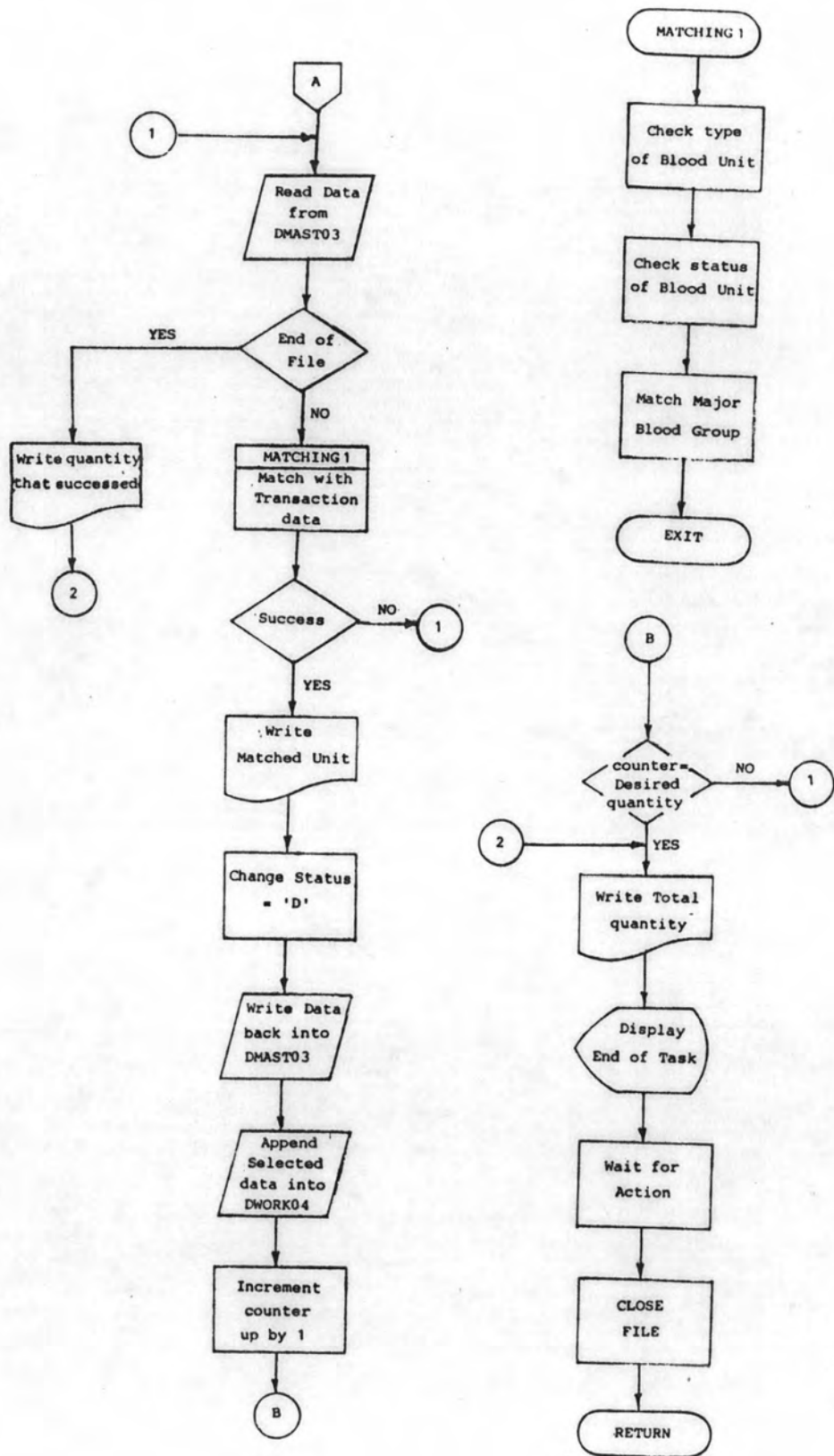
รูปที่ ข.30 ฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรม JOURNAL01



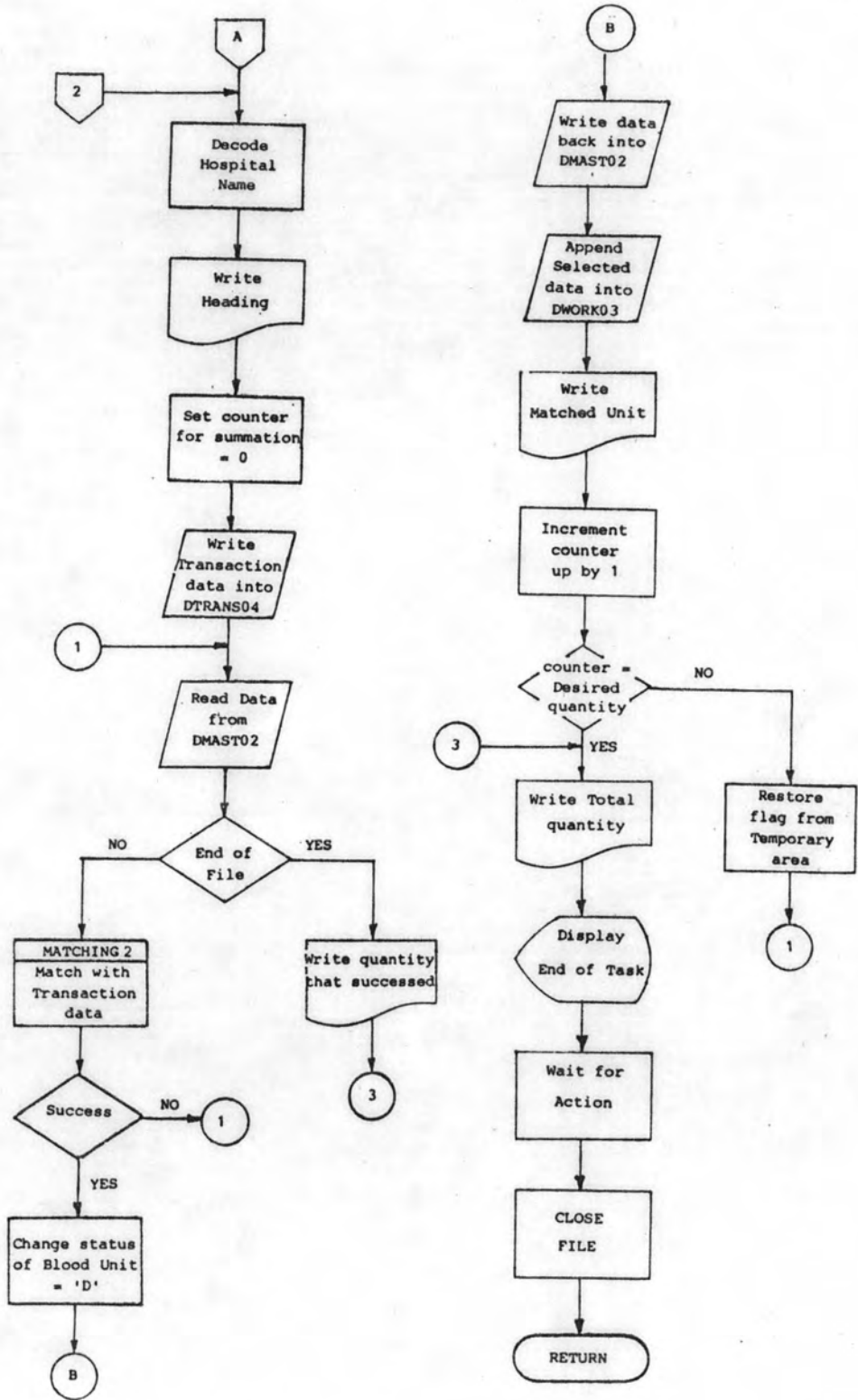
รูปที่ 31 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม JOURNAL02



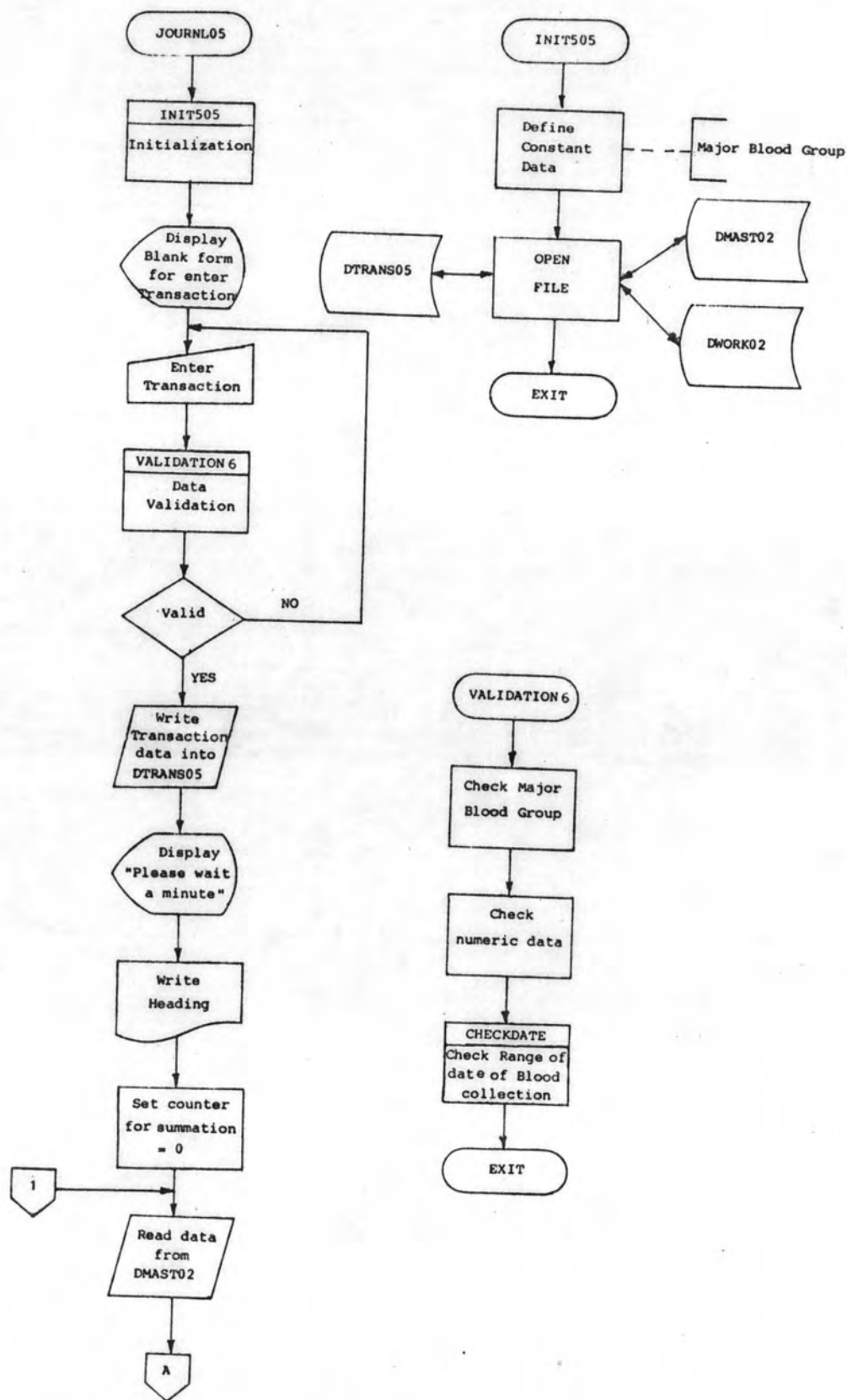
รูปที่ ข.32 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม JOURNAL03



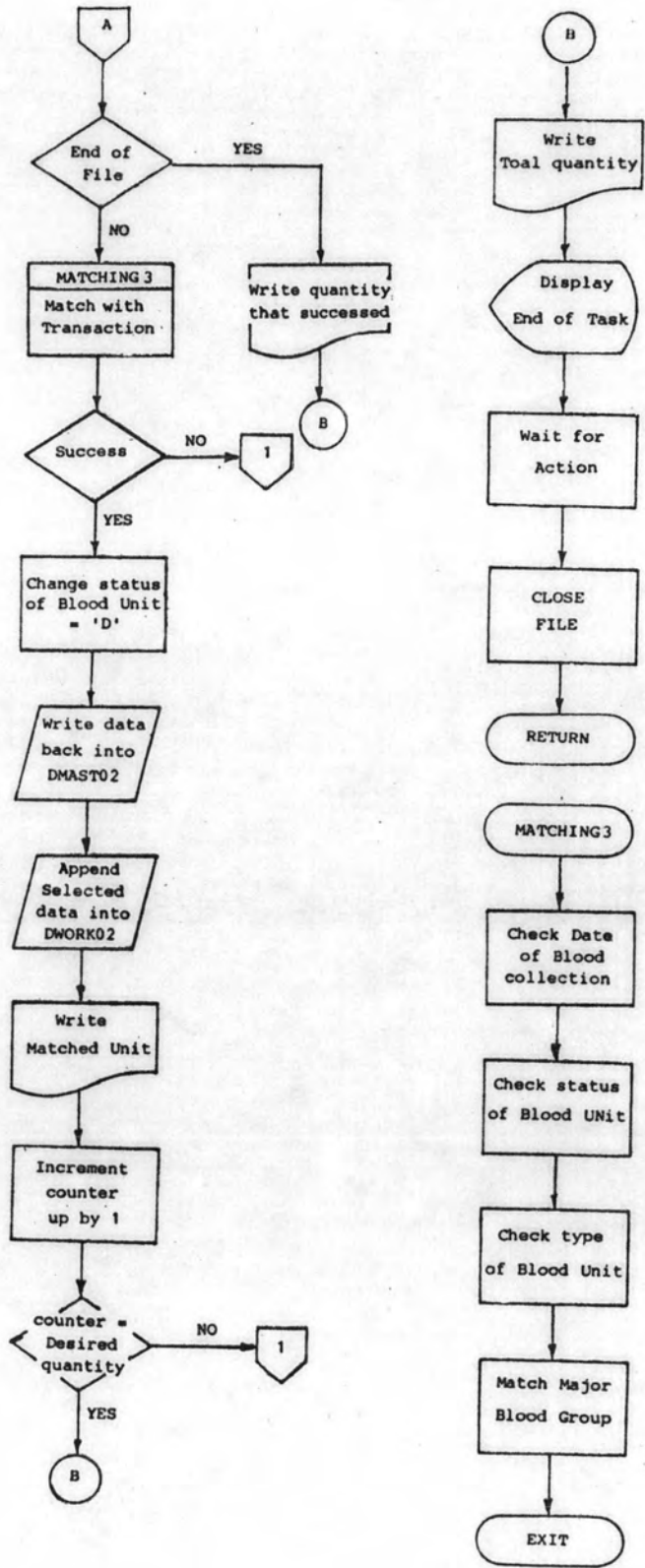
รูปที่ ข.32 (ต่อ)



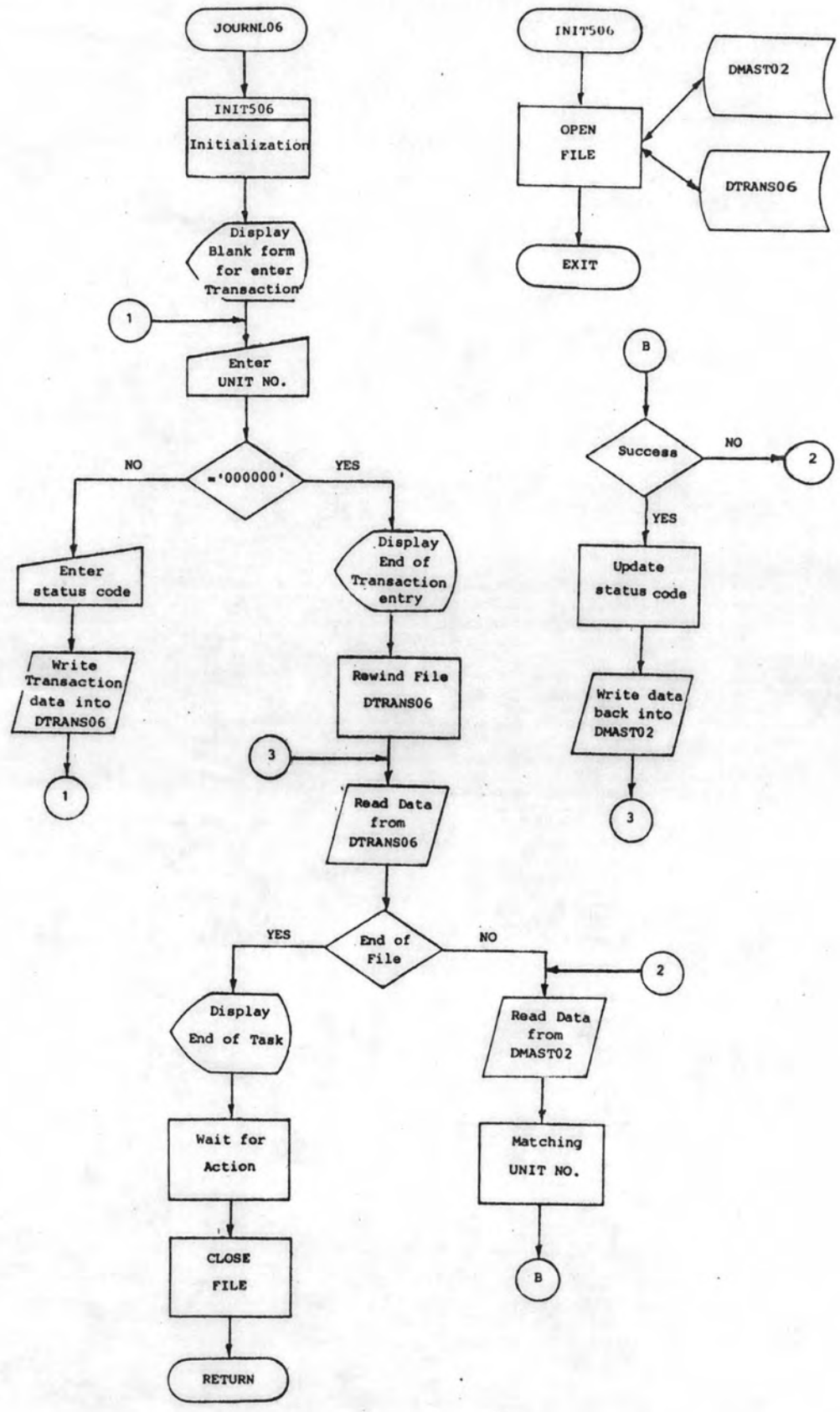
รูปที่ ข.33 (ต่อ)



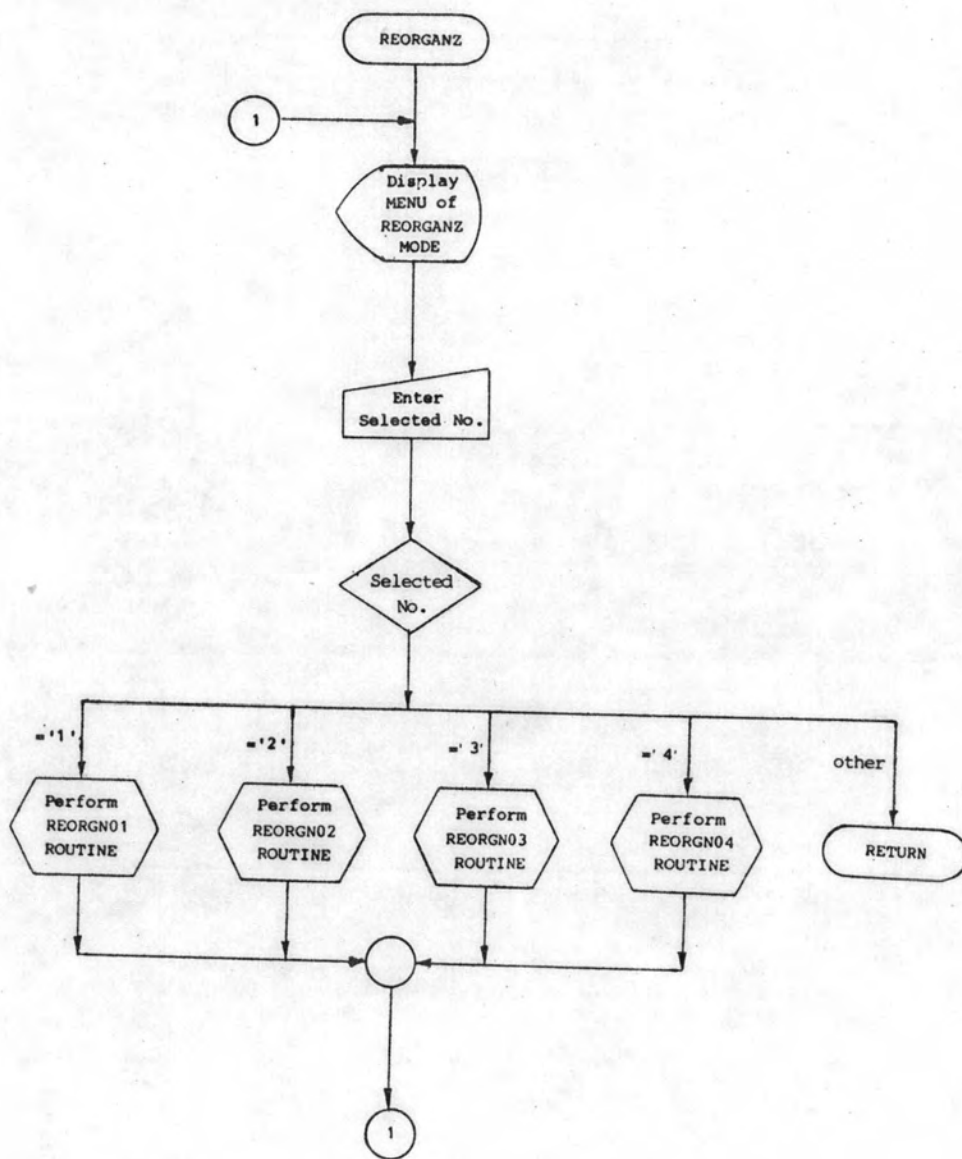
รูปที่ ข.34 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม JOURNAL05



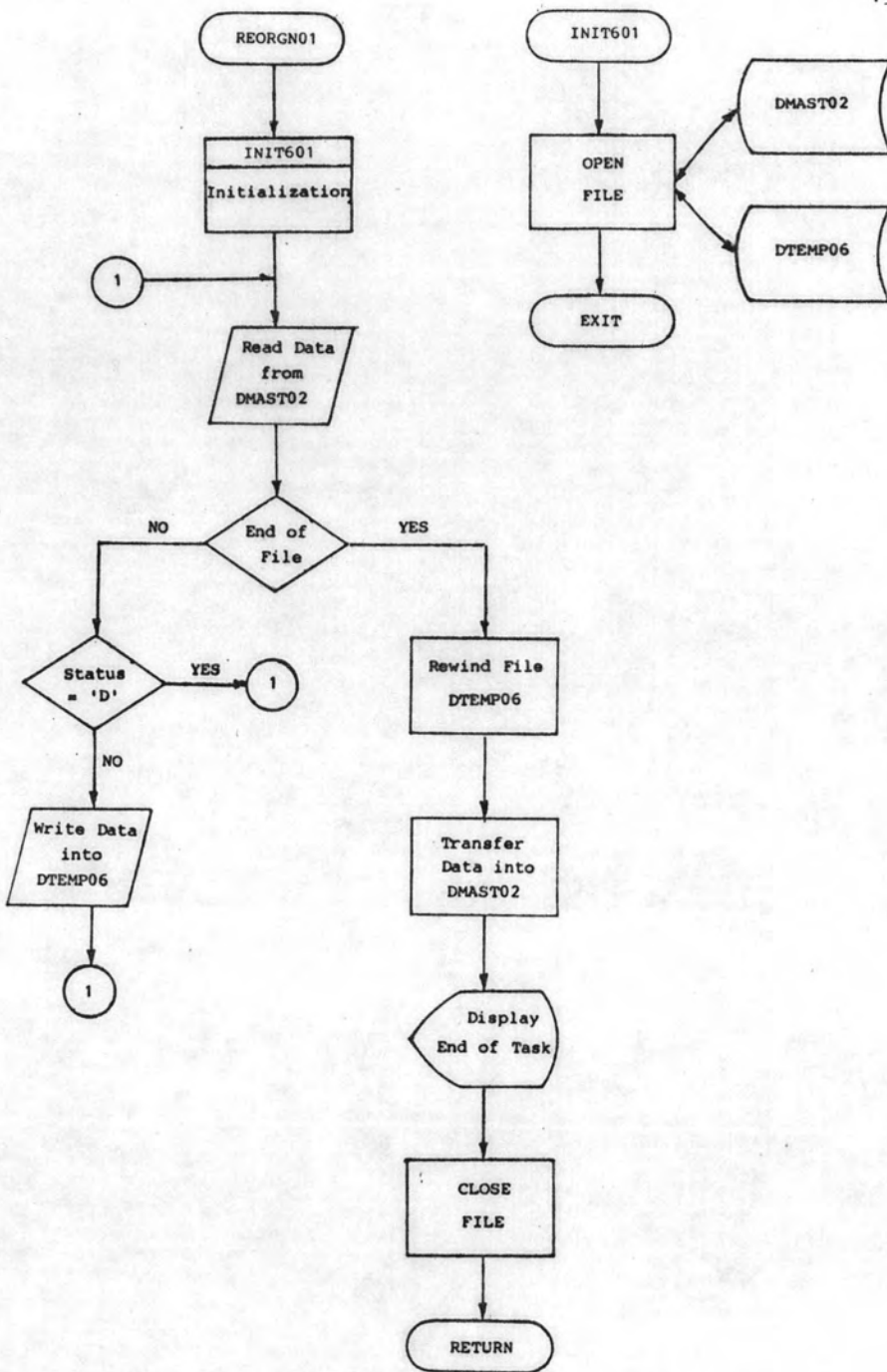
รูปที่ ๒.๓๔ (ต่อ)



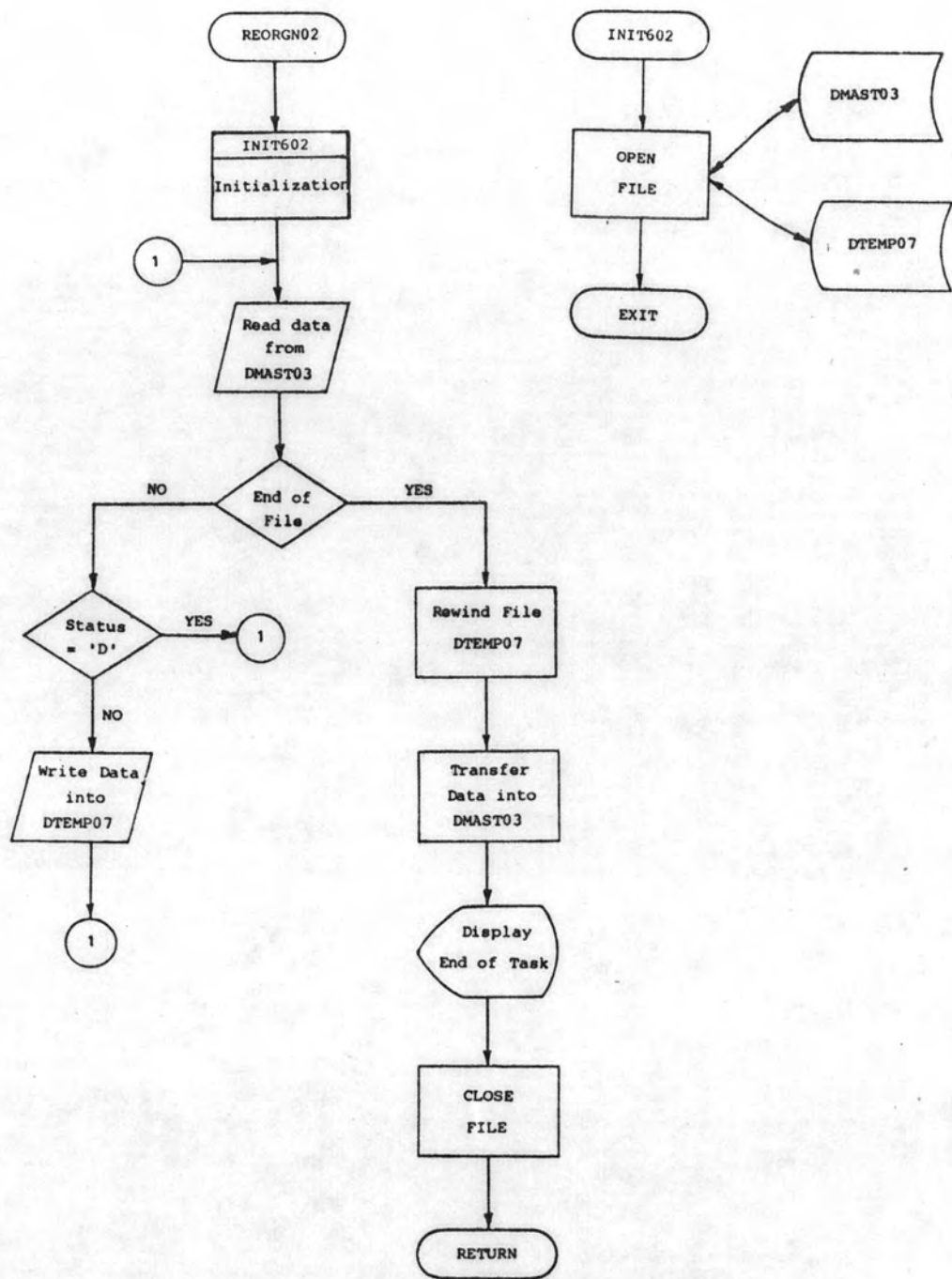
รูปที่ ๓.๓๕ ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม JOURNAL06



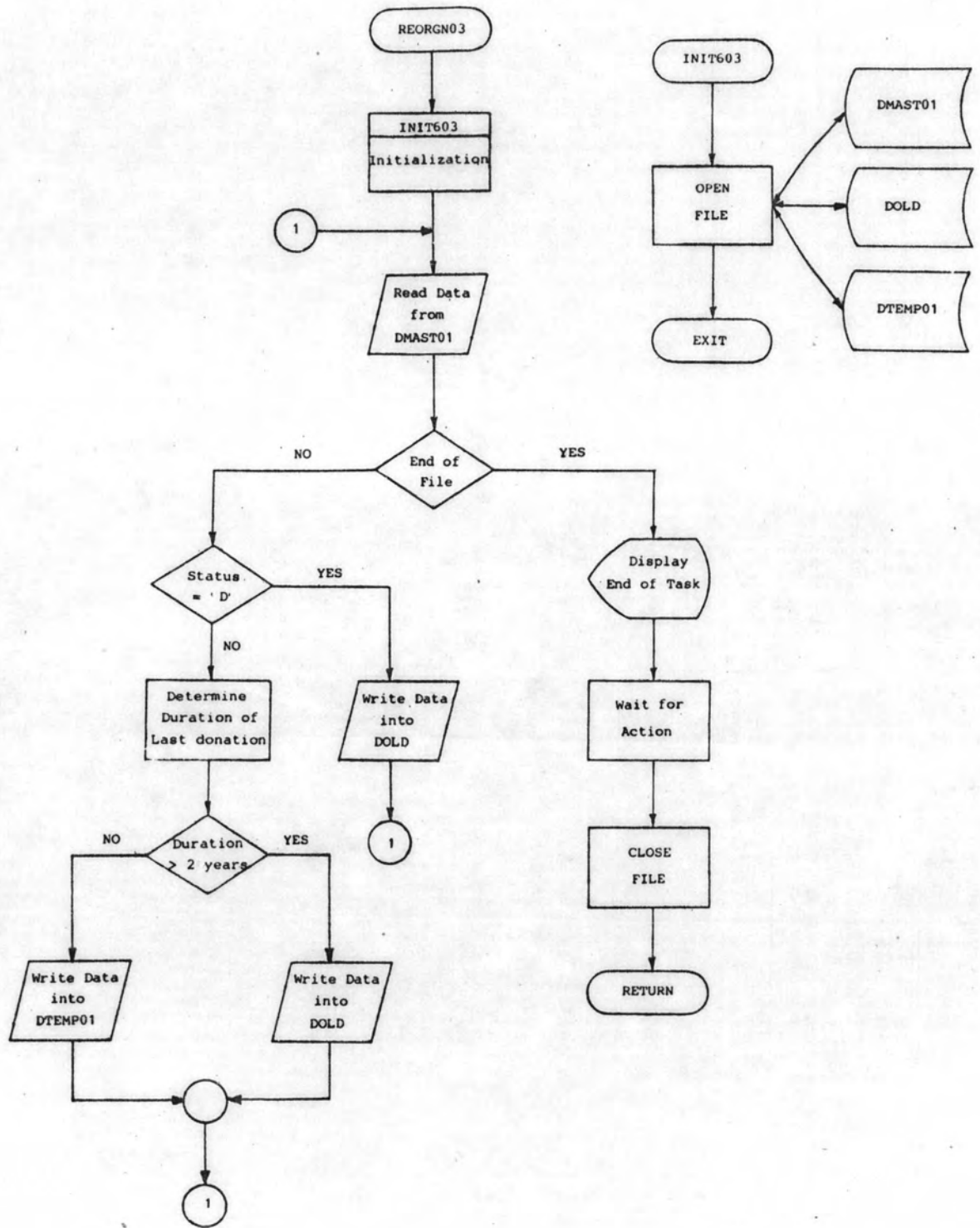
รูปที่ ข.36 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REORGANZ



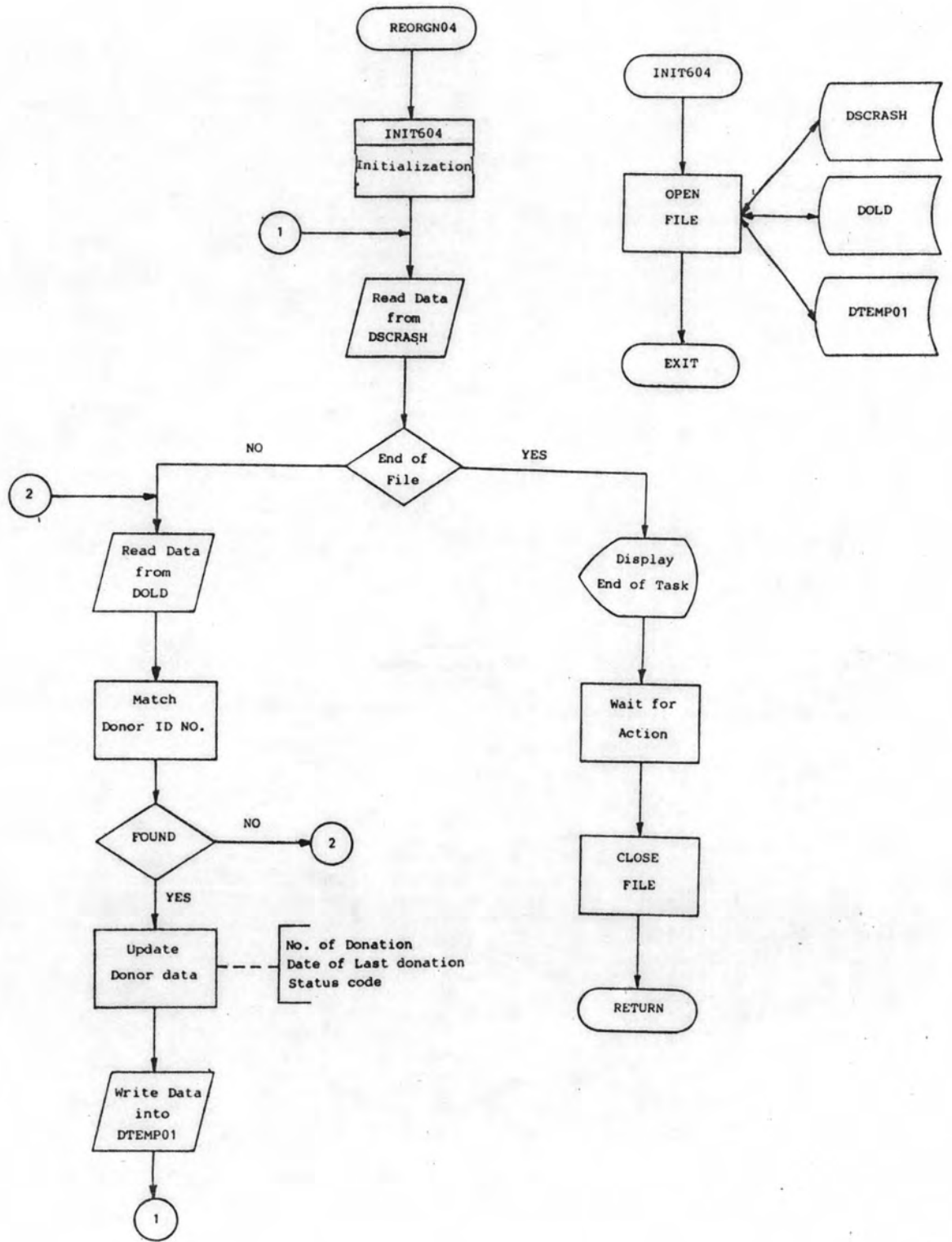
รูปที่ ข.37 ฟังแสดงการทำงานของโปรแกรม REORGN01



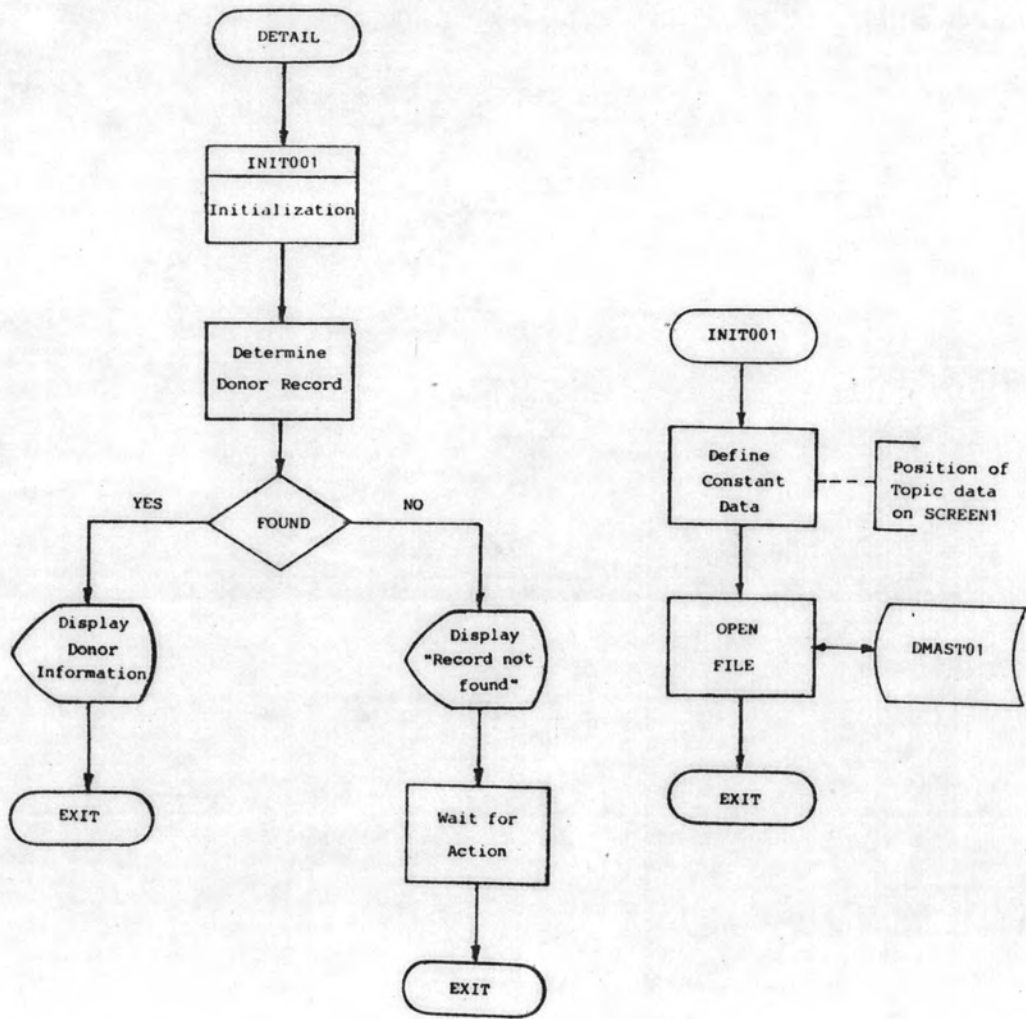
รูปที่ ข.38 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรม REORGN02



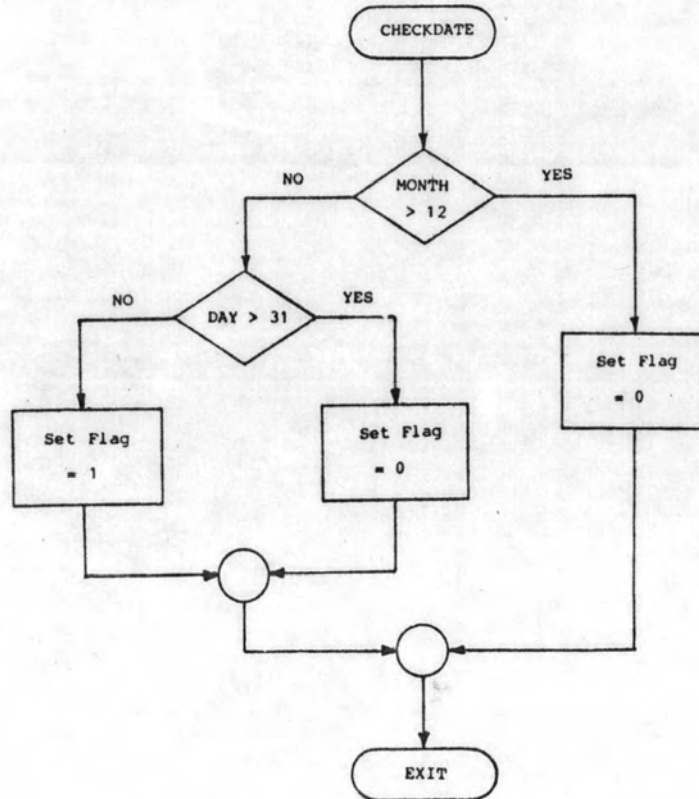
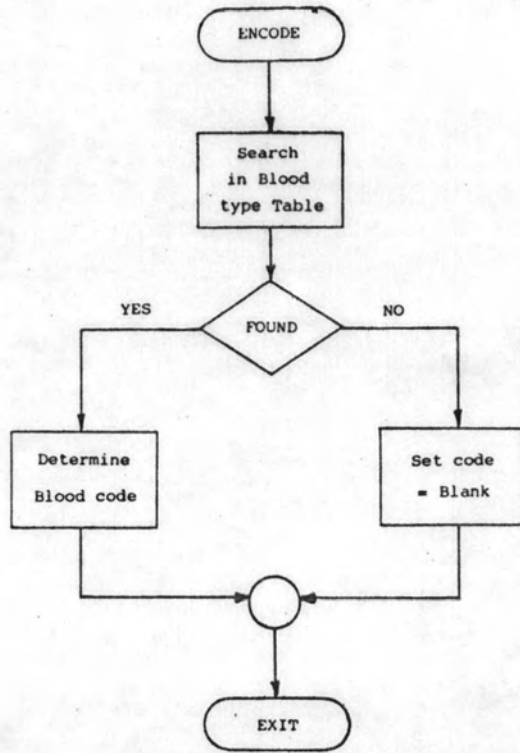
รูปที่ ข.39 แสดงการทำงานของโปรแกรม REORGN03



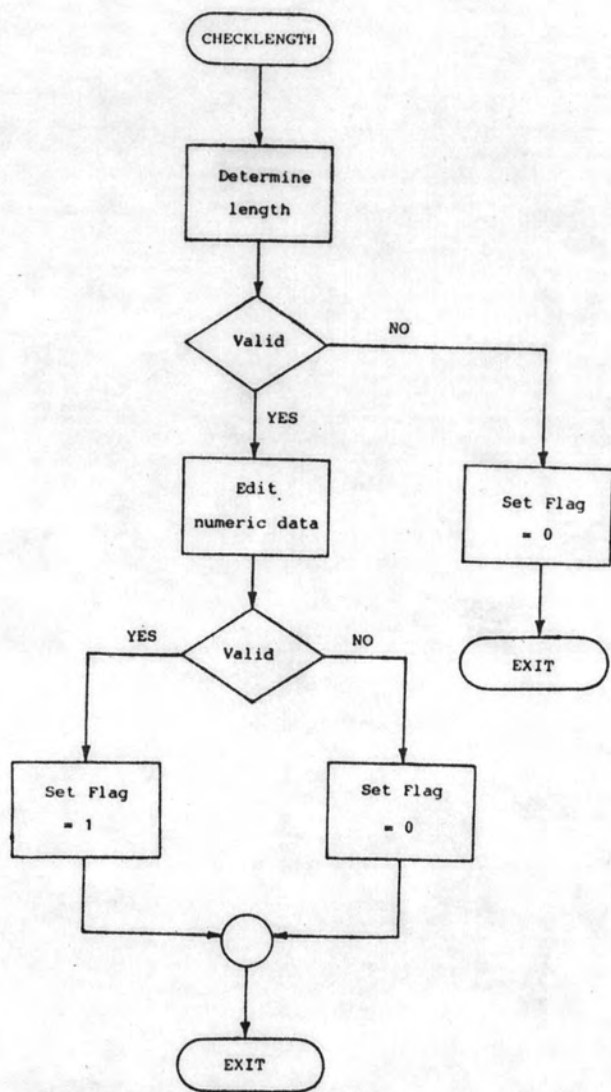
รูปที่ ข.40 ฟังแสดงการทำงานของโปรแกรม REORGN04



รูปที่ ๓.๔1 ผังแสดงการทำงานของโปรแกรมรวม



รูปที่ ข.41 (ต่อ)



รูปที่ ๓.๔๑ (ต่อ)

ภาคผนวก ก.

แบบของผลลัพธ์ทางจอภาพ

และ

ตัวอย่างรายงานต่างๆ

DATE 2/27/27

```
*****  
*                                     *  
* CENTRAL BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM *  
*                                     *  
*****
```

[MAIN MENU]

PLEASE DESTINATE MODE OF EXECUTION :

- 1 : FOR CREATE MODE
- 2 : FOR MAINTAIN MODE
- 3 : FOR INQUIRY MODE
- 4 : FOR REPORT MODE
- 5 : FOR JOURNAL MODE
- 6 : FOR REORGANIZE MODE

>

รูปที่ ก.1 จอภาพแสดงสารบัญหลัก

DATE 2/27/27

```
*****  
*                                     *  
* CENTRAL BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM *  
*                                     *  
*****
```

[CREATE MENU]

PLEASE DESTINATE MODE OF EXECUTION :

- 1 : FOR CREATE INVENTORY FILE (WHOLE BLOOD)
- 2 : FOR CREATE INVENTORY FILE (BLOOD COMPONENT)
- 3 : FOR CREATE DONOR DATA
- 4 : FOR CREATE INDEX OF OLD DONOR
- 5 : FOR CREATE LINK LIST
- 6 : FOR CREATE PARTIAL NAME INDEX

รูปที่ ๗.๒ จอภาพแสดงสารบัญชการสร้างแฟ้มข้อมูล

DATE 2/ 2/27

DETAIL INVENTORY INFORMATION
(WHOLE BLOOD OR PACKED RED CELL)

1. UNIT NUMBER
2. COLLECTION DATE
3. STATUS
4. BLOOD TYPES :

5. ABO SYSTEM :	10. P SYSTEM :
6. Rh SYSTEM :	11. Kell SYSTEM :
7. CE SYSTEM :	12. Lewis SYSTEM :
8. MN SYSTEM :	13. Duffy SYSTEM :
9. Ss SYSTEM :	14. Kidd SYSTEM :
15. OTHER :	

=====

รูปที่ ก.3 จอภาพแสดงการนำข้อมูลคลังโลหิตเข้า
(โลหิตครบและเม็ดโลหิตแดง)

DATE 2/ 2/27

UNIT NO.	ABO & Rh GROUP	EXPIRATION DATE
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

ENTER UNIT NO.
>

ENTER UNIT NO. >000000 TO EXIT

รูปที่ ๓.4 จอภาพแสดงการนำข้อมูลคลังโลหิตเข้า
(ส่วนประกอบของโลหิต)

DATE 2/ 2/27

DETAIL DONOR INFORMATION

1. ID-NO.
 2. NAME
 3. ADDRESS
 4. TELEPHONE
 5. BIRTH-YEAR
 6. SEX .
 7. STATUS . 8. CALLING .

[BLOOD TYPES]

9. ABO SYSTEM : 14. P SYSTEM :
 10. Rh SYSTEM : 15. Kell SYSTEM :
 11. CE SYSTEM : 16. Lewis SYSTEM :
 12. MN SYSTEM : 17. Duffy SYSTEM :
 13. Ss SYSTEM : 18. Kidd SYSTEM :
 19. OTHER :

20. NO OF DONATION : .. 21. DATE OF LAST DONATION : ../../..

=====

รูปที่ ค.5 จอภาพแสดงการนำข้อมูลผู้บริจาคโลหิตเข้า

DATE 2/27/27

```
*****  
*                                     *  
* CENTRAL BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM *  
*                                     *  
*****
```

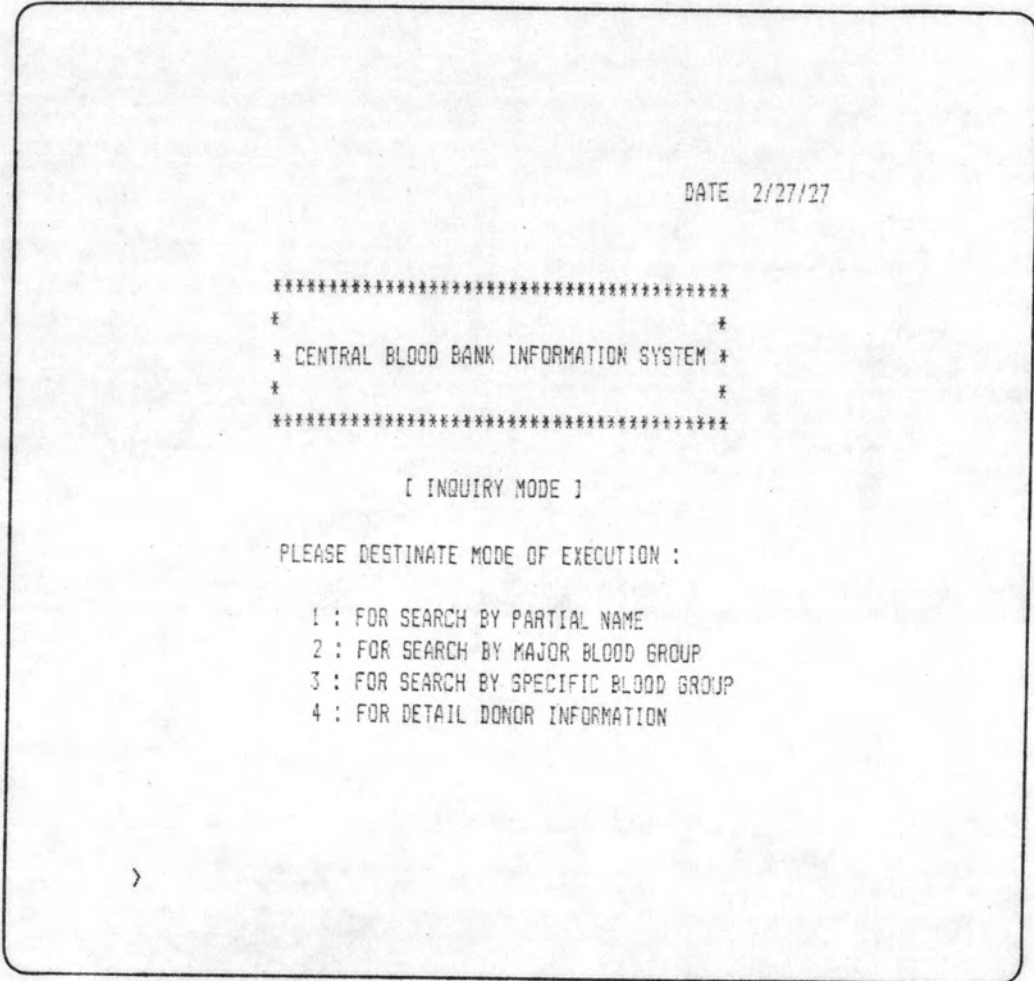
[MAINTAIN MENU]

PLEASE DESTINATE MODE OF EXECUTION :

- 1 : FOR ADD NEW DONOR
- 2 : FOR DELETE DONOR RECORD
- 3 : FOR MODIFY DONOR RECORD
- 4 : FOR MODIFY WHOLE BLOOD OR PACKED CELL
- 5 : FOR MODIFY BLOOD COMPONENT

>

รูปที่ ก.6 จอภาพแสดงสารบัญญการบำรุงรักษาแฟ้มข้อมูลหลัก



รูปที่ ก.7 จอภาพแสดงสารบัญการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับผู้บริจาค

DATE 3/ 2/27

SEARCH FOR DONOR BY MAJOR BLOOD GROUP
DONOR INFORMATION THAT SATISFIED
BLOOD GROUP : O+

- 1 ID-NO. 1000487
NAME วาดดา วัลย์ศรีชัย
ADDRESS 8505 ถ.สุทธิสาร อ.ลพพิทขวงค์ กทม.10100
TELEPHONE :
NO.OF DONATION : 3
DATE OF LAST DONATION : 10/11/26
- 2 ID-NO. 1000970
NAME วรากรณ์ บุรพาชีพ
ADDRESS 3857 ถ.สาธุประดิษฐ์ อ.พญาไท กทม.10310
TELEPHONE :
NO.OF DONATION : 7
DATE OF LAST DONATION : 11/01/26
- 3 ID-NO. 1001447
NAME วันชัย เนตรประเสริฐกุล
ADDRESS 126 ถ.สุขุมวิท อ.ห้วยขวาง กทม.10310
TELEPHONE :
NO.OF DONATION : 6
DATE OF LAST DONATION : 11/11/26
- 4 ID-NO. 1001912
NAME วิชัย เตชะสาธิต
ADDRESS 7371 ถ.กรุงเทพ-นนท์ อ.ห้วยขวาง กทม.10400
TELEPHONE :
NO.OF DONATION : 2
DATE OF LAST DONATION : 10/20/26
- 5 ID-NO. 1003358
NAME สมนชาย พิธิญ์เพ็ชรกุล
ADDRESS 8037 ถ.พาศูริศ อ.บดินทร์ กทม.10500
TELEPHONE :
NO.OF DONATION : 11
DATE OF LAST DONATION : 11/10/26

TOTAL DONORS = 5

รูปที่ ๘ ตัวอย่างรายงานการคนหาผู้บริจาคโลหิตตามหมู่โลหิตหลัก

DATE 3/ 2/27

SEARCH FOR DONOR BY SPECIFIC BLOOD GROUP
 DONOR INFORMATION THAT SATISFIED
 BLOOD GROUP : A D LE(A-B+)

- 1 ID-NO. 1003043
 NAME ดักดิษฐ์ ศรีวิฑายค
 ADDRESS 3154 ถ.พาสูริศ อ.บางกะปิ กทม.10310
 TELEPHONE :
 NO.OF DONATION : 7
 DATE OF LAST DONATION : 10/11/26
- 2 ID-NO. 1004768
 NAME สุชาติ ปิยวิฑน
 ADDRESS 2990 ถ.ประชาสงเคราะห อ.บางกอกใหญ่ กทม.10600
 TELEPHONE :
 NO.OF DONATION : 4
 DATE OF LAST DONATION : 10/26/26
- 3 ID-NO. 1006730
 NAME จันทนา จารุธรรม
 ADDRESS 9228 ถ.แบลงนาห อ.บางกอกน้อย กทม.10700
 TELEPHONE :
 NO.OF DONATION : 2
 DATE OF LAST DONATION : 10/28/26
- 4 ID-NO. 1007357
 NAME พรนค แฉเตีย
 ADDRESS 488 ถ.ประชาสงเคราะห อ.ตลิ่งชัน กทม.10170
 TELEPHONE :
 NO.OF DONATION : 3
 DATE OF LAST DONATION : 11/10/26
- 5 ID-NO. 1007483
 NAME มงุช วนธรรมสุจสิค
 ADDRESS 7695 ถ.ประชาสงเคราะห อ.บางขุนเทียน กทม.10150
 TELEPHONE :
 NO.OF DONATION : 12
 DATE OF LAST DONATION : 11/19/26

TOTAL DONORS = 5

รูปที่ ค.9 ตัวอย่างรายงานการค้นหามุ้บริจาคโลหิตตามหมู่โลหิตเฉพาะ

DATE 2/27/27

```
*****  
*                                     *  
* CENTRAL BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM *  
*                                     *  
*****
```

[REPORT MODE]

PLEASE DESTINATE MODE OF EXECUTION :

- 1 : FOR DETAIL DONOR BLOOD TYPE
- 2 : FOR AGE DISTRIBUTION OF BLOOD
- 3 : FOR INVENTORY STATUS
- 4 : FOR DONATION ACTIVITY
- 5 : FOR TRANSFUSION ACTIVITY
- 6 : FOR DONATION SUMMARY
- 7 : FOR TRANSFUSION SUMMARY

รูปที่ ก.10 จอภาพแสดงสารบัญการออกรายงาน

CENTRAL BLOOD BANK

LIST OF DONOR WITH BLOOD TYPE

DONOR NO.	NAME	ABO	D	C	C	E	E	D	C	M	N	S	S	P	P	LU	K	K	LE	FY	JK	ADDITION
			+	+	-	+	-	U	W			+	-	1		A	B	+	-	A	B	
1000001	รัตนากร จิตราวิสุทธิกุล	AB	+	+	+	+	+															
1000487	วศิตา บุญเลิศชัย	O	+	-	+	+	+															
1000970	วราภรณ์ บุรพาณิช	O	+																			
1001447	วันชัย เนตรประเสริฐกุล	O	+	-	+	+	-															
1001912	วิชัย เคชชะลาอิต	O	+	+	+	-	+															
1002353	วิลาวัลย์ ัญญเกียรติ	AB	+	-	+	+	+															
1002746	วิไลวรรณ ศรัทธามริชต์	B	+	-	+	-	+															
1003043	ศกดิชัย ศรวิทยาत्म	A	+	-	+	+	-															
1003148	ศศศิษฐ์ สัพพญา	A1	+	+	+	+	+															
1003358	สมชาย ศรัญญ์เลิศกุล	O	+	+	+	-	+															
1003778	สมพร วีระเทพสุภรณ์	B	+																			
1004129	สมเดช ตระกูลช่าง	O	+	+	+	+	+															
1004342	สินดี สุดนิกรบ	B	+																			
1004768	สุชาติ อยวิวัฒน์	A	+	+	-	-	+															
1005131	สุนทร ศรัณวิมล	O	+																			
1005368	กาญจนา จินทรสูง	AB	+	+	+	+	+															
1005842	กิ่งเพชร ประกอบกิจเจริญ	B	+	-	+	+	+															YT(A-)
1006301	จามรี พิสุทธิพันธ์	A1B	+	-	+	-	+															
1006730	จินตนา จารุธรรมณ	A	+	-	+	-	+															
1007099	ขมพูนุช อัญญาการ	A1B	+	-	+	+	+															
1007348	ชัยรัตน์ วอนเพียร	B	+	+	+	+	+															
1007357	ณรงค์ แซ่เตี๋ย	A	+																			
1007375	ทองศักดิ์ ทอนทสิพย์	O	+	+	-	-	+															
1007411	ธนะบุญ ประสานนาม	AB	+	-	+	+	-															
1007483	หงษ์พานิช วานธรรมสูงศรี	A	+	-	+	+	-															

รูปที่ ค.11 ตัวอย่างรายงานแสดงลักษณะหมู่โลหิตของผู้บริจาค

CENTRAL BLOOD BANK

LIST OF DONOR WITH BLOOD TYPE

DONOR NO.	NAME	ABO	D	C	C	E	E	D	C	M	N	S	S	P	P	LU	K	K	LE	FY	JK	ADDITION	
			+	+	-	+	-	U	W			+	-	1		A	B	+	-	A	B		A
1009145	พนิดา ตั้งตรงมิตร	O	+	+	-	-	+					+	+		2		-	+	-	+		-	
1009484	พริศภณี สุจริตชัยรัตน์	B	+	-	+	-	+					-	+	+		+	-	-	+		+	-	
1009673	ศศิณัฐ วาณิชชานนท์	A	+								+		-										
1010051	กรรณิ สติรัตนนิมิตน์	A1B	+	-	+	-	+					+	+	+		+	-	-	+	-	+		
1010318	นพพร ชูกรอด	A	+	+	+	+	+			+	-	-		+				-	+	+	-	+	
1010363	อุษา บานแสงทอง	A	-	-	+	-	+				+	-	+		2	+	-	-		+	-	-	+
1010453	สุภาพร ธิญญินุญย์	AB	+	+	-	-	+					+	+	+		+	-	-	+	-	+		+
1010633	สุนิษา ตั้งกตยภักดิ์	B	+	-	+	+	-			-	+			+				-	+	+	-		
1010993	สุวิษา กิตติมงคลมา	AB	-								+	+				+	-			-	+		
1011224	อนุชิต ไทยกาฬมิตร	O	+	-	+	+	-					+	-							-	+		
1011686	อรรารม จันทร์เจด	A	+	-	+	+	-			-	+			+					-	+	+	-	- - YT(A-)
1012121	อารีย์ารม อ่วมตาณี	AB	+	+	+	-	+			-		-	-	+		+	-			-	+		
1012502	อับฐานันท์ รวยอาจิม	O	+	-	+	+	+						-	+		+	-	-	+	-	+		+
1012775	เกษมาดา คราวดี	O	+										+	+		+	-			-	+		+
1012832	เชียรชัย อิมรจิตร	O	+								+		+	-	+	+	-			-	+		
1012946	เอินฉัตร พิทยากร	A1B	+								+		+	-	+	+	-			-	+		
1013174	โชคชัย สมนุชภักดิ์	A	+	-	+	+	+			+	-			+									+
1013630	สุภา สติรัตนนิมิตน์	AB	+								+									+	-		
1014053	สุวิมลกร สุนทรนนท์	O	-	-	+	-	+			-	+	+	-	+		+	-		+	+			+
1014410	สุวิมลภรณ์ แก้วสิงวาล	A	+								+	-	+	+		+	-			-	+		
1014635	อนิษฐา พรหมสุดธิ	AB	+	-	+	+	+			+	-			+						-	+		
1015085	อรุณศรี ศรีธรรมาธิคุณ	O	+	+	-	-	+			+		-	+		2						+		
1015496	อารีย์ เกตุบำรุง	O	+							-	+	-		+									
1015829	อัมพร สุกดิศนา	O	+	-	+	-	+						+	+		+	-	-	+		+	-	
1016006	เกษียณภักดิ์ คำชื่น	A1B	+	+	-	-	+			+	-	+	+	+		+	-	-	+	-	+		

CENTRAL BLOOD BANK

LIST OF DONOR WITH BLOOD TYPE

PAGE 3

DONOR NO.	NAME	ABO	D	C	C	E	E	O	C	M	N	S	S	P	P	LU	K	K	LE	FY	JK	ADDITION		
			+	+	-	+	-	U	W			+	-	+	-		1	A	B	+	-		A	B
1017932	จันทพร บุญประสงค	A	-	-	+	-	+			-	+	+	-	+		+	-	0		+		+		
1018256	หนสิริ หงุดหงิด	AB	+	+	-	-	+			+	-	+	+			+	-	-	+	-	+			
1018415	ศศิพร ศิริพรภิญโญ	O	+	+	+	-	+			-		-	-	+		+	-		-	+				
1018733	ศศิวารณ วัฒนสง	A1	+							-				+		-	-							
1018880	สมชาย นโพนชัยสมรัตน	AB	+	-	+	+	-					+	+	+		+	-	-	+	-	-			
1019174	สมพร อึ้งวาณิช	A	+	+	+	-	+			-		-	-	+		+	-		-	+				
1019273	สมเกียรติ สอดโคตสูง	O	-	+	-	-	+				+	-	+		+	+	-	-	+	-	+	-		
1019471	สิญญา ผลศกรรณ	A1B	+	-	+	+	-				+	+	-	+		+	-	-	+	-	-			
1019867	สุชาดา จันทสิริยากร	O	+	-	+	-	+			-	+	-	-		2			0	-	+	-	+	-	
1020170	สุธี จันทบริษา	O	+	+	+	-	+			+	+				2		-	+			+			
1020287	จิตินา อารณาสุนทร	A1	+	-	+	+	-			-				+			-	+	-			-	+	
1020521	ชนิดา พงศสงวนฉิน	O	+	-	+	+	-			+	-	-	+	+			-	+		-		-	-	YT(A-)
1020989	ชียยศ ขำแดง	O	+	-	+	-	+			-	+	-	-		2			0	-	+	-	+	+	
1021436	ตรงดี จีระกุลพิณนา	AB	+	-	+	+	-			+		-	+				-	+				+	-	
1021841	ดวงพร ขาวมาลา	B	+	-	+	+	-					+	+				-	+	-	+	-	-	+	
1022162	ธงไชย แสงทองพร	A	-	-	+	-	+			-	+	+	-	+		+	-		+	+		+		
1022315	ธีระชัย สุธะเบรมะ	A1	+	+	-	-	+			+	-	+	+	+		+	-	-	+	-	+			
1022621	หาวน้อย ตระกูลศิริไพศาล	A	+	-	+	-	+				+	+	+				-	+	+			+		
1022744	พณิต อริยฤทธิ	A2B	+	+	-	-	+			+		-	+		2		-	+				+		
1022990	บุญชัย จีระกรานนท์	AB	+	+	+	+	+			-	+		+				-	+	+					
1022993	ประกิจ เปี่ยมเพชรกุล	A2	+								-	-	-	+					+					
1022999	ประเสริฐ พงคศิริ	O	+	-	+	+	-			+	-	+	+	+		+	-	-	+	-	-	+		
1023011	ปานจิตร ไชคพิชิต	B	+	+	-	-	+			+		-	+		2		-	+				+		
1023035	พงษ์ สิวศิริ	O	+	-	+	-	+				+	+		+		+	-	-	+	-	+	-		
1023083	พรรณี เลิศตานนท์	A2B	+	-	+	+	+					+	+				-	+	+	-		-		

DATE 2/ 2/27

AGE DISTRIBUTION OF BLOOD IN THIS SYSTEM

TYPE	1-4	5-8	9-12	13-16	17-	TOTAL	%
A+	114	75	89	52	9	339	24.85
A-	7	3	1	0	0	11	0.81
B+	107	62	71	46	10	296	21.70
B-	5	1	0	0	0	6	0.43
AB+	25	18	21	11	2	77	5.65
AB-	1	0	0	0	0	1	0.07
O+	182	176	190	65	4	617	45.23
O-	9	5	2	1	0	17	1.25
TOTAL	450	340	374	175	25	1364	100.00
%	32.99	24.93	27.42	12.83	1.83	100.00	

รูปที่ ก.12 จอภาพแสดงการกระจายของหน่วยโลหิตตามช่วงอายุ

=====

TOTAL UNIT ON HAND

DATE 2/ 2/27

=====

TYPE	WHOLE BLOOD				RED CELLS			
	FREE	LAB	HOLD	TOTAL	FREE	LAB	HOLD	TOTAL
A+	331	26	2	359	33	2	0	35
A-	11	2	0	13	1	1	0	2
B+	296	24	1	321	29	3	1	33
B-	6	3	0	9	1	0	0	1
AB+	77	5	0	82	7	0	0	7
AB-	1	0	0	1	0	0	0	0
O+	617	64	3	684	61	6	1	72
O-	17	9	0	26	2	1	0	3

=====

DAYS TO EXPIRATION ON AVERAGE 7.00

AVERAGE AGE OF BLOOD 14.00

UNIT OF BLOOD EXPIRING WITHIN 5 DAYS : 38

 FREE 30

 LAB 5

 HOLD 3

รูปที่ ก.13 จอภาพแสดงสถานะของคลังโลหิต

DONATION ACTIVITY REPORT		DATE 2/ 2/27	
BLOOD TYPE	WEEK TO DATE	MONTH TO DATE	YEAR TO DATE
A+	36	26	151
A-	3	2	14
B+	31	21	142
B-	4	2	18
AB+	11	10	53
AB-	1	0	4
O+	72	51	325
O-	6	5	29
TOTAL	164	117	736

รูปที่ ก.14 จอภาพแสดงการรับบริจาคโลหิตตามช่วงเวลา

=====			
TRANSFUSION ACTIVITY REPORT			DATE 2/ 2/27
=====			
BLOOD TYPE	WEEK TO DATE	MONTH TO DATE	YEAR TO DATE

A+	34	25	147
A-	2	2	11
B+	29	20	139
B-	2	1	16
AB+	10	9	50
AB-	1	0	2
O+	69	49	316
O-	4	5	27
=====			
TOTAL	151	111	708
=====			

รูปที่ ก.15 จอภาพแสดงการจ่ายโลหิตครบและเม็ดโลหิตแดงตามช่วงเวลา

DONATION SUMMARY BY SOURCE									DATE 1/24/27
SOURCE	BLOOD TYPE								TOTAL
	A+	A-	B+	B-	AB+	AB-	O+	O-	
CENTRAL	234	10	243	6	70	2	473	17	61.66
	22.18	0.95	23.03	0.57	6.63	0.18	44.83	1.62	
	59.54	100.00	66.58	85.71	54.69	100.00	60.64	65.38	
	13.68	100.00	14.20	0.35	4.09	0.12	27.64	0.99	
MOBILE	112	0	90	1	46	0	214	6	27.41
	23.88	0.00	19.19	0.21	9.81	0.00	45.63	1.28	
	28.50	0.00	24.66	14.29	35.94	0.00	27.43	23.08	
	6.55	0.00	5.26	0.06	2.69	0.00	12.59	0.35	
BRANCH	7	0	11	0	2	0	32	2	3.16
	12.97	0.00	20.37	0.00	3.70	0.00	59.26	3.70	
	1.78	0.00	3.01	0.00	1.56	0.00	4.10	7.69	
	0.41	0.00	0.64	0.00	0.12	0.00	1.87	0.12	
GROUP	40	0	21	0	10	0	61	1	7.77
	30.08	0.00	15.79	0.00	7.52	0.00	45.86	0.75	
	10.18	0.00	5.75	0.00	7.81	0.00	7.82	3.85	
	2.34	0.00	1.23	0.00	0.58	0.00	3.57	0.06	
TOTAL	22.97	0.58	21.33	0.41	7.48	0.12	45.59	1.52	100.00

รูปที่ ก.16 ตัวอย่างรายงานแสดงการรับบริจาคโลหิตตามสถานที่เจาะเก็บโลหิต

TRANSFUSION SUMMARY (BLOOD COMPONENT)									DATE 3/ 2/27	
BLOOD TYPE										
TYPE	A+	A-	B+	B-	AB+	AB-	O+	O-	TOTAL	
C (PPB)	8 26.67 26.67 6.67	0 0.00 0.00 0.00	8 26.67 30.77 6.67	0 0.00 0.00 0.00	1 3.33 25.00 0.83	3 10.00 15.00 2.50	10 33.33 41.67 8.33	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	25.00
D (LPB)	5 38.46 16.67 4.17	2 15.38 50.00 1.67	0 0.00 0.00 0.00	1 7.69 12.50 0.83	0 0.00 0.00 0.00	5 38.46 25.00 4.17	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	10.83
E (P C)	2 25.00 6.67 1.67	0 0.00 0.00 0.00	6 75.00 23.08 5.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	6.67
F (B C)	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	4 100.00 50.00 3.33	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	3.33
G (FB)	7 25.93 23.33 5.83	0 0.00 0.00 0.00	7 25.93 26.92 5.83	0 0.00 0.00 0.00	2 7.41 50.00 1.67	1 3.70 5.00 0.83	10 37.04 41.67 8.33	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	22.50
H (PWP)	1 14.29 3.33 0.83	0 0.00 0.00 0.00	1 14.29 3.85 0.83	0 0.00 0.00 0.00	1 14.29 25.00 0.83	4 57.14 20.00 3.33	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	5.83
I (FP)	5 62.50 16.67 4.17	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	3 37.50 12.50 2.50	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	6.67
J (FFP)	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	1 9.09 12.50 0.83	0 0.00 0.00 0.00	5 45.45 25.00 4.17	1 9.09 4.17 0.83	4 36.36 100.00 3.33	0 0.00 0.00 0.00	9.17
K (CRP)	2 50.00 6.67 1.67	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	2 50.00 10.00 1.67	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	3.33
L (LP)	0 0.00 0.00 0.00	2 50.00 50.00 1.67	0 0.00 0.00 0.00	2 50.00 25.00 1.67	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	3.33
M (DP)	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	4 100.00 15.38 3.33	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	0 0.00 0.00 0.00	3.33
TOTAL	25.00	3.33	21.67	6.67	3.33	16.67	20.00	3.33	100.00	

รูปที่ ก.17 ตัวอย่างรายงานแสดงการจ่ายส่วนประกอบของโลหิต

DATE 2/27/27

```
*****  
*                                     *  
* CENTRAL BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM *  
*                                     *  
*****
```

[JOURNAL MODE]

PLEASE DESTINATE MODE OF EXECUTION :

- 1 : FOR DONATION ENTRY
- 2 : FOR BLOOD COMPONENT ENTRY
- 3 : FOR REQUEST FOR BLOOD COMPONENT
- 4 : FOR REQUEST FOR TRANSFUSION
- 5 : FOR REQUEST FOR PRODUCED BLOOD COMPONENT
- 6 : FOR LABORATORY ENTRY

รูปที่ ก. 18 จอภาพแสดงสารบัญญัตินำเนื้องานค้ำนรายการเปลี่ยนแปลง

DONATION JOURNAL ENTRY MODE					DATE 2/ 2/27
ID NO.	UNIT NO.	SOURCE	PLACE	ADD & Rh	
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.

=====

ENTER DONOR ID NO.
>

ENTER ID NO. >00000000 TO EXIT

รูปที่ ค.19 จอภาพแสดงการรับบริจาคโลหิต

DATE 3/ 5/27

REQUEST FOR TRANSFUSION
(BLOOD COMPONENT)

โรงพยาบาล : จุฬาลงกรณ์
TYPE : BUFFY COAT

ABO&R GROUP : A+

NO.	UNIT NO.	EXPIRATION DATE
1	G00001	01/01/28
2	G00003	01/01/28
3	G00008	01/01/28
4	G00012	01/01/28
TOTAL UNITS =		4 UNITS

รูปที่ ค.20 ตัวอย่างรายงานแสดงการขอรับส่วนประกอบโลหิต

DATE 2/ 2/27

* EMERGENCY CALLING *

PLEASE DESTINATE BLOOD GROUP NO. THAT YOU WANT

- 1. ABO SYSTEM :
- 2. Rh SYSTEM :
- 3. CE SYSTEM :
- 4. MN SYSTEM :
- 5. Ss SYSTEM :
- 6. P SYSTEM :
- 7. Kell SYSTEM :
- 8. Lewis SYSTEM :
- 9. Duffy SYSTEM :
- 10. Kidd SYSTEM :
- 11. OTHER :

รูปที่ ค.21 จอภาพแสดงแบบฟอร์มรายละเอียดของหมู่โลหิต

DATE 3/ 2/27

REQUEST FOR TRANSFUSION

(WHOLE BLOOD OR PACKED RED CELL)

BLOOD GROUP : A D P1 LE(A+)

โรงพยาบาล : พระมงกุฎเกล้า

(SPECIFIC BLOOD GROUP)

NO.	UNIT NO.	COLLECTION DATE	AGE
1	A00012	02/09/27	19
2	A00015	02/10/27	15
3	A00104	02/23/27	7
4	A00105	02/23/27	7
5	A00106	02/23/27	7
TOTAL UNITS =		5 UNITS	

รูปที่ ค 22 ตัวอย่างรายงานแสดงการขอรับโลหิตครบหรือเม็ดโลหิตแดง

DATE 2/27/27

REQUEST FOR PRODUCE BLOOD COMPONENT
ABO&RH GROUP : A+

NO.	UNIT NO.	COLLECTION DATE	AGE
1	A00016	02/10/27	17
2	A00020	02/11/27	16
3	A00101	02/12/27	15
4	A00108	02/12/27	15

TOTAL UNITS = 4 UNITS

รูปที่ ค.23 ตัวอย่างรายงานแสดงการขอรับโลหิตครบเพื่อทำการแยกส่วนและแปรรูป

DATE 2/27/27

```
*****  
*                                     *  
* CENTRAL BLOOD BANK INFORMATION SYSTEM *  
*                                     *  
*****
```

[REORGANIZE MODE]

PLEASE DESTINATE MODE OF EXECUTION :

- 1 : FOR RESET INVENTORY FILE (WHOLE BLOOD&PACKED CELL)
- 2 : FOR RESET INVENTORY FILE (BLOOD COMPONENT)
- 3 : FOR REMOVE INACTIVE OLD DONOR
- 4 : FOR RECOVER OLD DONOR

รูปที่ ก.24 จอภาพแสดงสารบัญการจักรวบรวมแฟ้มข้อมูลหลัก

ภาคผนวก ง.
ตารางรายการแฟ้มข้อมูล

และ

โปรแกรม

ตารางรายการแฟ้มข้อมูล

ตารางที่	ชื่อย่อ	ชื่อแฟ้มข้อมูล
ก. 1	DMAST 01	แฟ้มข้อมูลผู้บริจ าคโลหิต
ก. 2	DMAST 02	แฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (โลหิตครบและ เม็ดโลหิตแดง)
ก. 3	DMAST 03	แฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (ส่วนประกอบของโลหิต)
ก. 4	DTRANS 01	แฟ้มข้อมูลรายการรับบริจ าคโลหิต
ก. 5	DTRANS 02	แฟ้มข้อมูลรายการรับส่วนประกอบของโลหิต
ก. 6	DTRANS 03	แฟ้มข้อมูลรายการร ายโลหิต เพื่อนำไปแยกเป็นส่วน - ประกอบของโลหิต
ก. 7	DTRANS 04	แฟ้มข้อมูลรายการร ายโลหิตครบหรือ เม็ดโลหิตแดง
ก. 8	DTRANS 05	แฟ้มข้อมูลรายการร ายส่วนประกอบของโลหิต
ก. 9	DTRANS 06	แฟ้มข้อมูลรายการ เปลี่ยนแปลงจ ากห้องปฏิบัติการ
ก. 10	DWORK 01	แฟ้มข้อมูลแสดงการรับโลหิต
ก. 11	DWORK 02	แฟ้มข้อมูลแสดงการร ายโลหิตเพื่อทำการ แยกส่วน เป็น ส่วนประกอบของโลหิต ชนิดต่าง ๆ
ก. 12	DWORK 03	แฟ้มข้อมูลแสดงการร ายโลหิตครบและ เม็ดโลหิตแดง- ไทแกโรงพยาบาลต่าง ๆ
ก. 13	DWORK 04	แฟ้มข้อมูลแสดงการร ายส่วนประกอบของโลหิตไทแก โรงพยาบาลต่าง ๆ

ตารางรายการโปรแกรม

ชื่อย่อ	ชื่อโปรแกรม
MAIN	โปรแกรมหลัก
CREATE	โปรแกรมสำหรับการสร้างแฟ้มข้อมูลหลัก
CREATE 01	โปรแกรมการสร้างแฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (โลหิตครบและเม็ดโลหิตแดง)
CREATE 02	โปรแกรมการสร้างแฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (ส่วนประกอบของโลหิต)
CREATE 03	โปรแกรมการสร้างแฟ้มข้อมูลผู้บริจาคโลหิต
CREATE 04	โปรแกรมการสร้างดัชนีของเลขประจำตัวผู้บริจาคโลหิต
CREATE 05	โปรแกรมการสร้างดัชนีเชื่อมโยงผู้บริจาคโลหิตที่มีหมู่โลหิตหลักตรงกัน
CREATE 06	โปรแกรมการสร้างดัชนีส่วนแรกของชื่อของผู้บริจาคโลหิต
MAINTAIN	โปรแกรมการบำรุงรักษาแฟ้มข้อมูลหลัก
MIANTN 01	โปรแกรมการเพิ่มข้อมูลผู้บริจาคโลหิตใหม่
MAINTN 02	โปรแกรมการลบข้อมูลผู้บริจาคโลหิต
MAINTN 03	โปรแกรมการเปลี่ยนแปลงข้อมูลผู้บริจาคโลหิต
MAINTN 04	โปรแกรมการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคลังโลหิต (โลหิตครบและเม็ดโลหิตแดง)
MAINTN 05	โปรแกรมการเปลี่ยนแปลงข้อมูลคลังโลหิต (ส่วนประกอบของโลหิต)
SEARCH	โปรแกรมการค้นหาข้อมูลของผู้บริจาคโลหิต
SEARCH 01	โปรแกรมค้นหาข้อมูลผู้บริจาคโลหิตโดยใช้ชื่อ
SEARCH 02	โปรแกรมค้นหาผู้บริจาคโลหิตตามหมู่โลหิตหลัก
SEARCH 03	โปรแกรมค้นหาผู้บริจาคโลหิตที่มีหมู่โลหิตเฉพาะเจาะจง
SEARCH 04	โปรแกรมค้นหาข้อมูลของผู้บริจาคโลหิตโดยใช้เลขประจำตัวของผู้บริจาคโลหิต

ชื่อย่อ	ชื่อโปรแกรม
REPORT	โปรแกรมออกรายงาน
REPORT 01	โปรแกรมออกรายงานแสดงลักษณะหมู่โลหิตของผู้บริจาค
REPORT 02	โปรแกรมออกรายงานแสดงการกระจายของหน่วยโลหิตตามช่วงอายุ
REPORT 03	โปรแกรมออกรายงานแสดงสภาวะของคลังโลหิต
REPORT 04	โปรแกรมออกรายงานแสดงการรับบริจาคโลหิตตามช่วงเวลาปัจจุบัน
REPORT 05	โปรแกรมออกรายงานแสดงการกระจายโลหิตครบและ เม็ดโลหิตแดงตามช่วงเวลาปัจจุบัน
REPORT 06	โปรแกรมออกรายงานแสดงการรับบริจาคตามสถานที่เจาะ เก็บโลหิต
REPORT 07	โปรแกรมออกรายงานแสดงการกระจายส่วนประกอบของโลหิต
JOURNAL	โปรแกรมรับรายการเปลี่ยนแปลงประจำวัน
JOURNL 01	โปรแกรมรับรายการรับบริจาคโลหิต
JOURNL 02	โปรแกรมรับรายการส่งส่วนประกอบของโลหิต
JOURNL 03	โปรแกรมรับรายการขอรับส่วนประกอบโลหิต
JOURNL 04	โปรแกรมรับรายการขอโลหิตครบหรือเม็ดโลหิตแดง
JOURNL 05	โปรแกรมรับรายการขอโลหิตครบ เพื่อทำการแยกส่วนและแปรรูปเป็นส่วนประกอบของโลหิต
JOURNL 06	โปรแกรมรับรายการเปลี่ยนแปลงจากห้องปฏิบัติการ
REORGANZ	โปรแกรมการจัดรวบรวมแฟ้มข้อมูลหลัก
REORGN 01	โปรแกรมการจัดรวบรวมแฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (โลหิตครบและเม็ดโลหิตแดง)
REORGN 02	โปรแกรมการจัดรวบรวมแฟ้มข้อมูลคลังโลหิต (ส่วนประกอบของโลหิต)
REORGN 03	โปรแกรมการดึงเอาข้อมูลของผู้บริจาคโลหิตเก่าที่ขาดการติดต่อออกมาก- แฟ้มข้อมูลผู้บริจาคโลหิต
REORGN 04	โปรแกรมการนำเอาข้อมูลของผู้บริจาคโลหิตเก่าที่กลับมาให้การบริจาคเข้า- สู่แฟ้มข้อมูลผู้บริจาคโลหิต

ประวัติการศึกษา

นาย สมพงษ์ เจริญ สำเร็จการศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคนิคการแพทย์)
จากคณะเทคนิคการแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. 2524 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญา
มหาบัณฑิต ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ.
2525

