

問1. 次のアセンブラプログラムを解読し、フローチャートを作成せよ。

[プログラム説明]

2つの語の内容を交換する副プログラム SWAP と、それを呼び出す主プログラム MAIN である。

[プログラム]

主プログラム MAIN

01:	MAIN	START	
02:		LAD	GR1, DATA1
03:		LAD	GR2, DATA2
04:		CALL	SWAP
05:		RET	
06:	DATA1	DC	100
07:	DATA2	DC	200
08:		END	

副プログラム SWAP

01:	SWAP	START	
02:		PUSH	0, GR3
03:		ST	GR3, WORK
04:		LD	GR3, WORK
05:		PUSH	0, GR3
06:		LD	GR0, 0, GR1
07:		LD	GR3, 0, GR2
08:		ST	GR3, 0, GR1
09:		ST	GR0, 0, GR2
10:		POP	GR0
11:		POP	GR3
12:		RET	
13:	WORK	DS	1
14:		END	

図1. 主プログラム MAIN のフローチャート

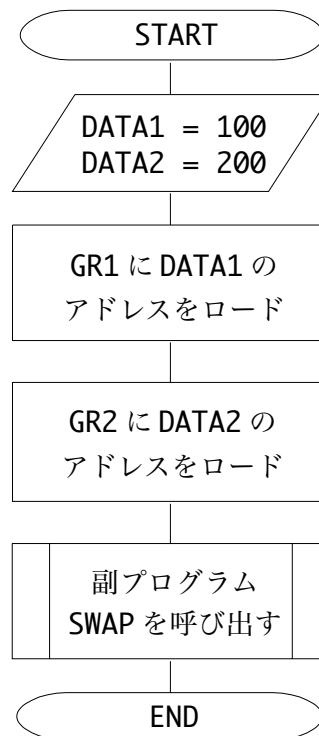


図2. 副プログラム SWAP のフローチャート

