

1. 次の機械語を入力・実行しなさい。

アドレス	機械語	コメント
00	13	G0に0AHを入れる命令 (G0←0AH)
01	0A	
02	17	
03	0F	G1に0FHを入れる命令 (G1←0FH)
04	1B	
05	A0	
06	1F	SPにF0Hを入れる命令 (SP←F0H)
07	F0	
08	FF	プログラムを停止する命令

(a) 実行後の以下のレジスタの値を答えなさい。

G0	0A	
G1	0F	
G2	A0	
SP	F0	
PC	09	

(b) ステップ実行し何をする命令か推定しなさい。推定した結果をコメント欄に書きなさい。

2. ステップ実行しどんな命令が含まれているか推定し、コメント欄に書きなさい。

アドレス	機械語	コメント
00	13	G0に01Hを入れる命令 (G0←01H)
01	01	
02	33	G0の内容に01Hを足す命令 (G0←G0+01H)
03	01	
04	A0	PCに02Hを入れる命令 (02H番地に実行が移る)
05	02	

アドレス	機械語	コメント
00	13	G0に01Hを入れる命令 (G0←01H)
01	01	
02	20	メモリの10H番地にG0の内容を入れる命令 ([10H]←G0)
03	10	
04	FF	プログラムを停止する命令

ヒント：メモリの10H番地に何かが起こる。