基礎コンピュータ工学 演習課題 No: 氏名:模範解答 No.27 アルファベット小文字が入力されたら大文字に変換してエコーバックするプログラムの作成. ただし, アルファベット小文字以外は, そのままエコーバックすること.

フローチャート	アドレス	機械語	ラベル	オペレーション	オペランド
	02		SIOD	EQU	02H
	03		SIOS	EQU	03H
	00				
START	00	C4 03	START	IN	G1,SIOS
	02	67 40		AND	G1,#40H
1	04	A4 00		JZ	START
=0 Rビット	06	C0 02		IN	G0,SIOD
=1	08	53 61		CMP	G0,#'a'
<b>▼</b> = 1 G0へSIOから入力	0A	A8 12		JC	OUTPUT
	0C	53 7B		CMP	G0,#'z'+1
	0E	B8 12		JNC	OUTPUT
G0 - 'a'	10	43 20		SUB	G0,#20H
	12	C4 03	OUTPUT	IN	G1,SIOS
Cフラグ =1	14	67 80		AND	G1,#80H
=0	16	A4 12		JZ	OUTPUT
G0 - ('z' + 1)	18	C3 02		OUT	G0,SIOD
	1A	A0 00		JMP	START
=0	1C				
(C) 5/5/5					
=1					
G0 ← G0 - 20H					
TĽyh					
=1					
G0をSIOへ出力					
	ヒント:文字コードの比較部分			CMP	G0,#'a'
	のニーモニック例			CMP	G0,#'z'+1