פתרון תרגילים במשפט התנאי:

תרגיל מס' 1
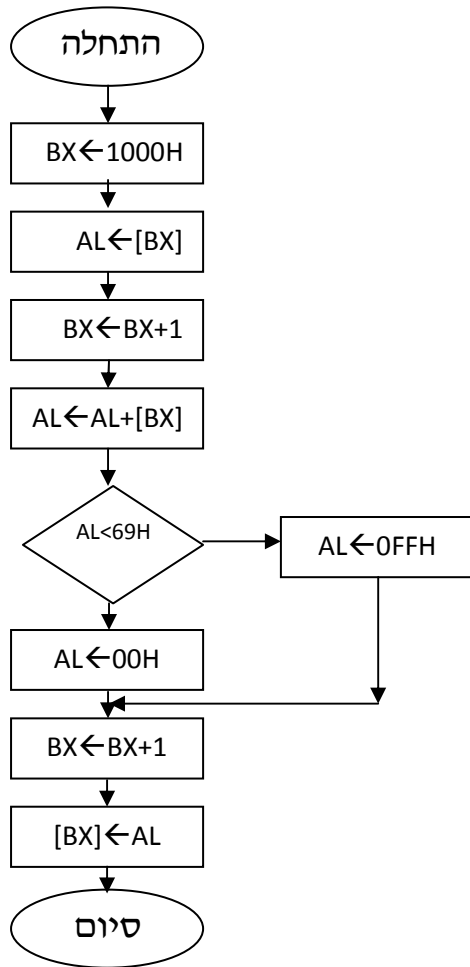
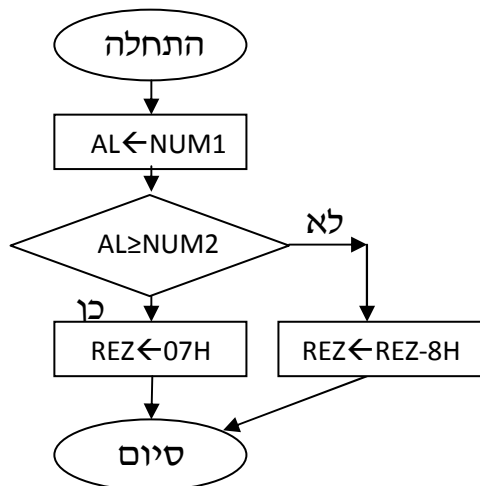|			
MOV BX,1000H			
MOV AL,[BX]			
MOV BX,1001H			
MOV AH,[BX]	**ADD AL,[BX]**		
ADD AL,AH			
SUB AL,69H			
JC KATAN			
MOV AL,0FFH			
JMP SEND			
KATAN: MOV AL,00H			
SEND: MOV BX,1002H			
MOV[BX],AL			

התחלה

BX←1000H

AL←[BX]

BX←BX+1

AL←AL+[BX]

AL<69H → AL←0FFH

AL←00H

BX←BX+1

[BX]←AL

סיום
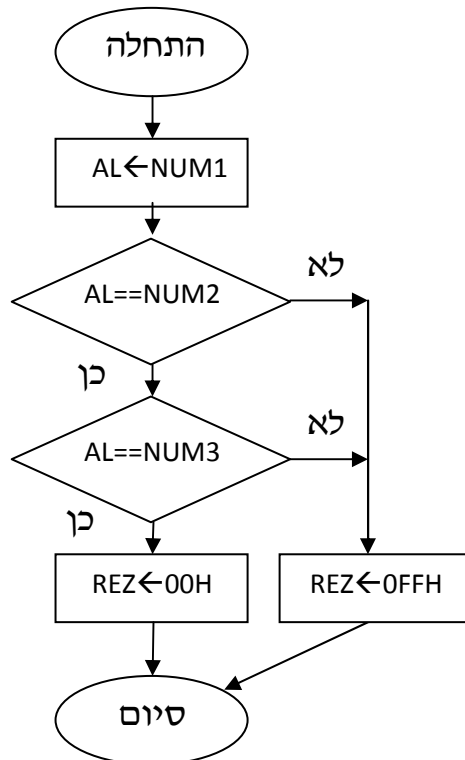
תרגיל מס' 2

MOV AL,NUM1
CMP AL,NUM2
JNZ SEND
CMP AL,NUM3
JNZ SEND
MOV REZ,00H
JMP SOF
SEND: MOV REZ,0FFH
SOF:

התחלה

AL←NUM1

AL==NUM2 — לא

כן

AL==NUM3 — לא

כן

REZ←00H   REZ←0FFH

סיום

תרגיל מס׳ 3

MOV AL,NUM1
CMP AL,NUM2
JAE GADSHVE
SUB REZ,08H
JMP SOF
GADSHVE: MOV REZ,07H
SOF:

התחלה

AL←NUM1

AL≥NUM2 — לא

כן

REZ←07H | REZ←REZ-8H

סיום
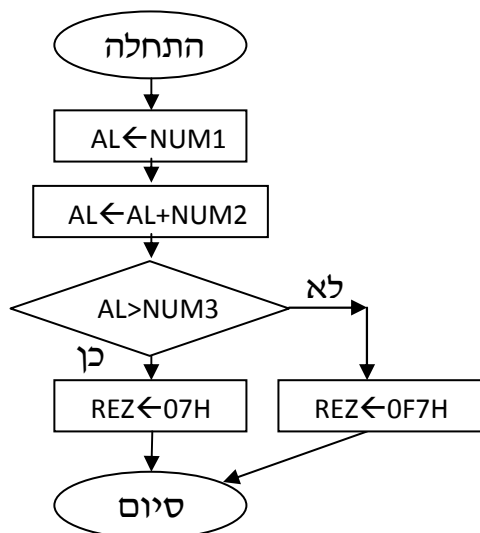
תרגיל מס׳ 4

MOV AL,NUM1
ADD AL,NUM2
CMP AL,NUM3
JG GADOL
MOV REZ,0F9H
JMP SOF
GADOL:MOV REZ,07H
SOF:

התחלה

AL←NUM1

AL←AL+NUM2

AL>NUM3 — לא

כן

REZ←07H | REZ←0F7H

סיום
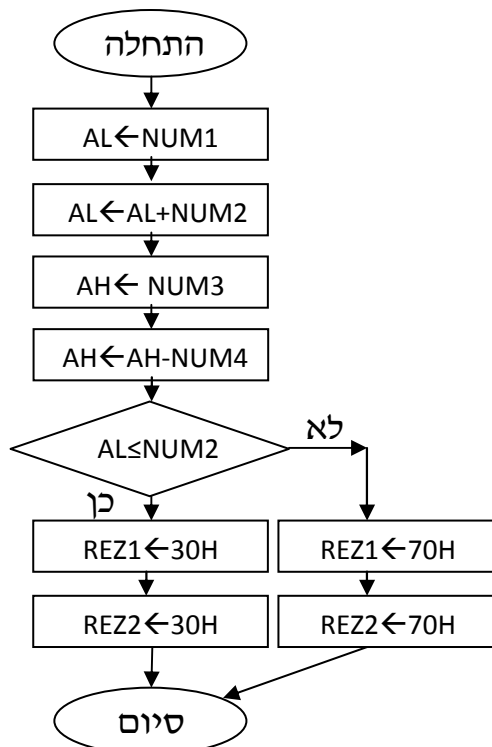
תרגיל מס׳ 5

	MOV AL,NUM1
	ADD AL,NUM2
	MOV AH,NUM3
	SUB AH, NUM4
	CMP AL,AH
	JBE KATANSHVE
	MOV REZ1,70H
	MOV REZ 2,70H
	JMP SOF
KATANSHVE:	MOV REZ1,30H
	MOV REZ2,30H
SOF:	

התחלה

AL←NUM1

AL←AL+NUM2

AH← NUM3

AH←AH-NUM4

AL≤NUM2 — לא

כן

REZ1←30H | REZ1←70H

REZ2←30H | REZ2←70H

סיום
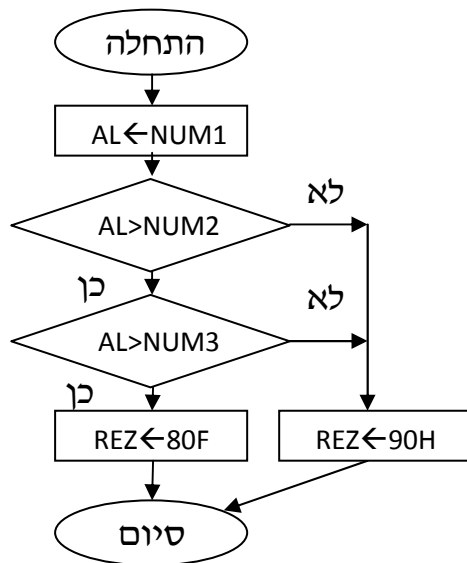
	MOV AL,NUM1
	CMP AL,NUM2
	JNA LOGADOL
	CMP AL,NUM3
	JNA LOGADOL
	MOV AL,80H
	JMP SEND
LOGADOL:	MOV AL,90H
SEND:	MOV REZ,AL

התחלה

AL←NUM1

AL>NUM2 — לא

כן

AL>NUM3 — לא

כן

REZ←80F   REZ←90H

סיום
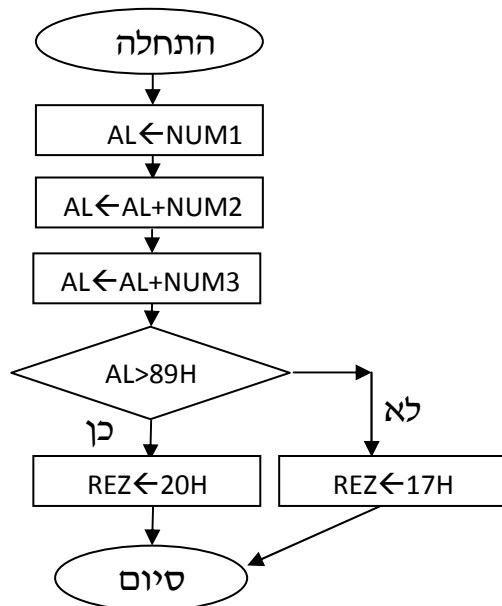
	MOV AL,NUM1
	ADD AL,NUM2
	ADD AL,NUM3
	CMP AL,89H
	JA GADOL
	MOV AL,17H
	JMP SEND
GADOL:	MOV AL,20H
SEND:	MOV REZ,AL

התחלה

AL←NUM1

AL←AL+NUM2

AL←AL+NUM3

AL>89H — לא

כן

REZ←20H   REZ←17H

סיום
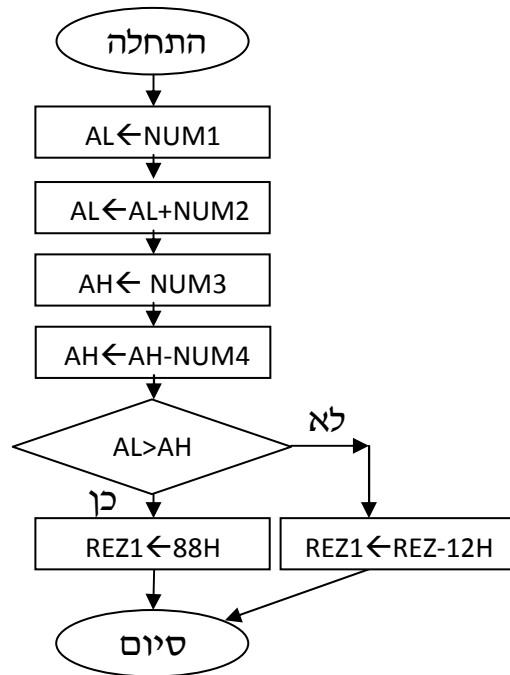
	MOV AL,NUM1
	ADD AL,NUM2
	MOV AH,NUM3
	ADD AH,MUN4
	CMP AL,AH
	JA GADOL
	SUB REZ,12H
	JMP SOF
GADOL:	**MOV REZ,88H**
SOF:	

```
         ┌──────────────┐
         │   התחלה      │
         └──────┬───────┘
                │
         ┌──────┴───────┐
         │  AL←NUM1     │
         └──────┬───────┘
                │
         ┌──────┴───────┐
         │  AL←AL+NUM2  │
         └──────┬───────┘
                │
         ┌──────┴───────┐
         │  AH← NUM3    │
         └──────┬───────┘
                │
         ┌──────┴───────┐
         │  AH←AH-NUM4  │
         └──────┬───────┘
                │
            ◇ AL>AH ◇ ──לא──┐
                │כן          │
         ┌──────┴───┐  ┌─────┴──────┐
         │ REZ1←88H │  │ REZ1←REZ-12H│
         └──────┬───┘  └─────┬──────┘
                │            │
            ┌───┴────┐       │
            │  סיום  │◄──────┘
            └────────┘
```