Bài 1. Cho biết nội dung của toán hạng đích và trị các cờ CF, SF, ZF, PF và OF sau khi thực hiện các lệnh sau:

a) ADD AX, BX ;Với AX = 7FFFh, BX = 1

b) SUB AL, BL ;Với AL = 1, BL= FFh

c) DEC AL ;Với AL = 0

d) NEG AL ;Với AL = 7Fh

e) XCHG AX, BX ;Với AX = 1ABCh, BX = 712Ah

f) ADD AL, BL ;Với AL = 80h, BL = FFh

g) SUB AX, BX ;Với AX = 0, BX = 8000h

h) NEG AX ;Với AX = 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung toán hạng đích | | Trị các cờ | | | | |
| AX | AL | CF | SF | ZF | PF | OF |
| Câu a | 8000 |  | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Câu b |  | 02 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Câu c |  | FF | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Câu d |  | 81 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Câu e | 712A |  | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| Câu f |  | 7F | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Câu g | 8000 |  | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 |
| Câu h | FFFF |  | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 |

Bài 2. Cho biết kết quả sau khi thực hiện lệnh ADD AX, BX và trạng thái cờ

tràn (có hoặc không dấu) có xảy ra ra không với:

a) AX = 512Ch, BX = 4185h

b) AX = FE12h, BX = 1ACBh

c) AX = E1E4h, BX = DAB3h

d) AX = 7132h, BX = 7000h

e) AX = 6389h, BX = 1176h

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Kết quả sau lệnh  ADD AX,BX | Trạng thái cờ tràn  (OF) |
| a | 92B1 | 1 |
| b |  |  |
| c |  |  |
| d | E132 | 1 |
| e | 74FF | 0 |

Bài 3. Cho biết kết quả sau khi thực hiện lệnh SUB AX, BX và trạng thái cờ

tràn (có hoặc không dấu) có xảy ra không với:

a) AX = 2143h, BX = 1986h

b) AX = 81FEh, BX = 1986h

c) AX = 19BCh, BX = 81FEh

d) AX = 0002h, BX = FE0Fh

e) AX = 8BCDh, BX = 71ABh

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Kết quả sau lệnh  SUB AX,BX | Trạng thái cờ tràn  (OF) |
| a | 07BD | 0 |
| b | 6878 | 1 |
| c | 97BE | 1 |
| d |  |  |
| e | 1A22 | 1 |