Assembly Language Lecture three

Q) Write assembly code to find Zi=Xi+Yi

Xi: data in five memory location start 200h

Yi: data in five memory location start 300h

Zi: data in five memory location start 200h

MOV CL,5 MOV BX,200H **MOV SI,300H NEXT:MOV AL,[SI]** ADD [BX],AL INC BX INC SI DEC CL JNZ NEXT

Q) Write assembly code to find amount the even number from location 200h to location 204h in memory then store the result in DX.

MOV CL,5

XOR DX,DX

MOV BX,200H

NEXT3:MOV AL,[BX]

MOV CH,2

DIV CH

CMP AH,1

JZ NEXT2

INC DX

NEXT2:INC BX

DEC CL

JNZ NEXT3

5	0	1	0	1
8	1	0	0	0
9	1	0	0	1
6	0	1	1	0

MOV CL,5

XOR DX,DX

MOV BX,200H

NEXT3:TEST [BX],01H

JNZ NEXT2

INC DX

NEXT2:INC BX

DEC CL

JNZ NEXT3

الكلمـــــة المختزلة	المعنى
JC	القفر إذا كان CF = 1
JNC	القفر إذا كان CF = 0
JO	القفر إذا كان OF = 1
JNO	القفر إذا كان OF = 0
JS	القفر إذا كان SF = 1
JNS	القفر إذا كان SF = 0
JCXZ	القفر إذا كان CX = 0000
JE/JZ	القفز في حالة التساوي/أو إذا كان الناتج يساوي الصفر
JGE/JNL	القفز إذا كان أكبر أو يساوي/القفز إذا لم يكن أصغر
JA/JNBE	القفز إذا كان فوق/القفز إذا لُم يكن تحت أو يساوي
JAE/JNB	القفز إذا كان فوق أو يساوي/القفز إذا لم يكن تحت
JB/JNAE	القفز إذا كان تحت/القفز إذا لم يكن فوق أو يساوي
JBE/JNA	القفز إذا كان تحت أو يساوي/القفز إذا لم يكن فوق
JG/JNLE	القفز إذا كان أكبر/القفز إذا لم يكن أصغر أو يساوي
JLE/JNG	القفز إذا كان أصغر أو يساوي/القفز إذا لم يكن أكبر
JNE/JNZ	القفز إذا لم يكن يساوي/القفز إذا كان الناتج يساوي قيمة غير صفرية
JNB/JBO	الققز إذا كانت خانة Parity غير موجودة/القفز إذا كان PF = 0
JP/JPE	القفز في حالة وجود خانة Parity/القفز إذا كان PF = 1