

עבודת בית עבור הנדסאי תוכנה

נתונה הטבלה הבאה:

רשום ליד כל פקודה האם היא חוקית או לא, אם היא חוקית רשום מה היא מבצעת ואת התוצאות, ואם היא לא חוקית רשום מדוע.

MOV DX,1234H	
MOV AX,234H	
MOV 5,AL	
MOV AL,546H	
MOV AL,AH	
MOV AX,BX	
MOV AX,AL	
MOV AX,TABLE	
MOV TABLE,AX	
MOV ES:[BX],AX	
MOV BL,AH	
MOV CL,-30	
MOV BYTE PTR[BX],35H	
MOV [BX]AL	
MOV [SI],47H	
MOV BYTE PTR[SI],56H	
MOV [BX],256	
MOV [300],5	
MOV BYTE PTR DS:[300],5	
MOV [BX],BL	
	הערה: לאוגרי סגמנט (כמו למשל DS) לא ניתן לשים ישירות מספר קבוע לכן צריך להשתמש באוגר מתווך
MOV AX,5	
MOV DS,AX	
MOV DS,DATA	
MOV DS,5	
MOV DX,OFFSET MSG	
MOV BX,1000H	
MOV AL,88H	
MOV [BX],AL	
MOV AX,BALANCE[SI]	
MOV AX,8[BX]	
MOV AX,[BX][SI]	
MOV AX,4[BX][SI]	
MOV BL,A2[DI]	
MOV AA[2],BB[1]	
MOV CS,A1	
MOV BL,A3[CX]	
MOV AX,[DI]	
MOV [DI],AX	
MOV [SI],A2	

MOV BX,OFFSET A3[SI]	
MOV BYTE PTR A1[DI+SI],BL	
רשום פקודה אחת השקולה לצמד הפקודות הבא: MOV BX,100 MOV AX,[BX]	
MOV AX,11010001B	
MOV DL,[AX]	
MOV AL,0	
MOV CS,A2[0]	
MOV [DI],[SI]	
INC [BX]	
INC DX	
INC TAVIT	
DEC DL	
DEC SI	
DEC [SI]	
ADD AH,8	
ADD DL,[BX]	
ADD [BX],92H	
ADD WORD PTR[BX],92H	
ADD AL,AL	
ADD AL,BYTE PTR A2	
ADD A3[DI],0AH	
ADD AL,A3+[SI]	
ADD AL,DX	
SUB AX,20H	
SUB AL,AL	
SUB A2[BX+DI],DH	
SUB [BX],BL	
SUB DX,A2+BX	
CMP CL,9	
CMP AX,CX	
CMP [BX],CL	
CMP CL,AX	
CMP [DI],5	
CMP [SI],[DI]	
	עבור ההוראות יש לרשום אם חוקי או לא ולמה זה שקול
MOV AX,100H MOD 17	
MOV BX,0EFH SHL 2	
MOV DL,3EH OR 0FEH	
MOV DL, 5EH GE 6EH	
	רשום עבור ההגדרות הבאות אם חוקי או לא ואם כן שרטט את מצב הזיכרון
DB 42H	
DB ?	
DB 'P'	
DB 'ISRAEL'	

DW 20,30,40,50,60	
DB 10H DUP ('A')	
DB 10H DUP (?)	
DW 35H DUP(35DH)	
STRING DB 3 DUP ('LA')	
	הערה: ניתן לקנן את DUP עד 8 פעמים לדוגמא: STAM DB 4 DUP(3 DUP (2 DUP(?))) תגרום להקצאת 24 בתים ללא ערך תחילי
A DB 2 DUP ('A1',281)	
B DB 2*3 DUP (2,-2)	
C DW (A2B1H,125)	
ARR1 DB 1000 DUP (?)	
ARR1 DB 100 DUP (0)	
ARR DB 100 DUP (1,2,3)	
VAR DW 2,1,1234H	
VAR DD 0FFFFFFFFH	
VAR2 DQ 1289180H	
VAR3 DT 123456H	
STR DW 'ABC'	
STR DQ 'ABC'	
STR DB 'ABC'	
A3 DW 12/5 DUP ('1',23)	
A4 DB AH	
A1 DW 3*17H	
A2 DB 3*90	
A3 DW 2 DUP (39,-39)	
A4 DB '-2',-2	
A2 DW 37,-37	
A3 DB 2 DUP (17,12H*12H)	
A4 DB DDH	
A2 DW '-123'	
A1 DB 12*15H	
A4 DB A2H	
A1 DB 12 MOD 5 DUP (10H*15)	