

Exercitii

Sa se arate cum sunt reprezentate in memorie urmatoarele date:

V1 DB 1,2,3,"123"

V2 DD 12h, 1234h, 123456h

V3 DD (\$-v2)/2

V4 EQU 9

V5 DW 16, 21h, 00010110b

V6 DB (10-2)/2

V7 DW 3 dup(10)

Calculati offset(V5), presupunand ca offset (V1)= 0.

Sa se scrie un program care calculeaza expresia

$$R = X/7 + 3 * Y - Z + W/2$$

(numerele sunt intregi pe 32 de biti)

Sa se corecteze urmatorul program, astfel incat sa calculeze in registrul acumulator media aritmetica a valorilor pare din sir.

```
.data
    sir DD  300,120,12,-15
    len equ $-sir

.code
start:
    mov ax,0
    mov cx,0
    mov esi, sir
    et:
        cmp [esi],2
        je et
        add eax, [esi]
        inc esi
    loop et
    div eax,len
end start
```

- IF ($X \leq Y$) then $X := X + 1$ ELSE $Y := Y - 1$;
- $X := 1$; FOR ($I := 0, I < Y$) $X := X * X$;
- Sa se scrie o secventa de cod in care sa se foloseasca adresarea indexat scalata pentru a calcula suma elementelor dintr-un sir de valori reprezentate pe 2 octeti.
- Sa se scrie un program care combina 2 siruri de valori pe 32 de biti sortate crescator. Sirul rezultat va fi si el sortat crescator.
 - A. Rezolvati folosind instructiuni pe siruri
 - B. Rezolvati folosind instructiuni de baza