**Exercitii tutoriat 2**

(extrase din testul din lab 2)

1. Fie urmatoarea declarare in sectiunea .data:

mySpace: .space 100

Acest spatiu poate fi utilizat pentru a retine ulterior:

1. un array de 30 de word-uri
2. un array de 25 de long-uri
3. un array de 50 de bytes
4. un array de 50 de word-uri
5. In apelul sistem WRITE, sirul este incarcat in %ecx cu simbolul $. De exemplu, pentru str: .asciz "Sir" incarcarea in %ecx se va face cu $str.

Care este scopul acestui simbol?

1. semnifica faptul ca sirul este constant
2. conventia WRITE, unde toate argumentele trebuie precedate de $
3. semnifica preluarea adresei din memorie pentru str
4. nu are nicio semnificatie, se poate utiliza si scrierea str pentru a obtine exact acelasi rezultat
5. In instructiunea pentru intreruperea hardware, int $0x80, parametrul 0x80 este prefixat de simbolul $.

Care este semnificatia acestui simbol in contextul curent?

1. reprezinta o conventie de implementare a intreruperii hardware;
2. simbolul $ este utilizat pentru prefixarea unei constante;
3. semnifica preluarea adresei din memorie la care se regaseste codul de intrerupere 0x80;
4. nu are nicio semnificatie, se poate utiliza si scrierea int 0x80, cu acelasi rezultat.
5. Se condisdera declarate x: .word 1, y: .word 0, z: .word 2.

Ce valoare va avea eax dupa executarea instructiunii

mov x, %eax ?

1. 1
2. 2
3. 0x00020001
4. Fie urmatoarea declarare in sectiunea .data

str1: .ascii "abc"

str2: .ascii "123"

Ce se va afisa in urma apelului WRITE urmator?

movl $4, %eax

movl $1, %ebx

movl $str1, %ecx

movl $5, %edx

int $0x80

1. abc
2. abc12
3. nimic
4. abc + o valoare reziduala
5. Nu sunt gresit utilizate urmatoarele instructiuni mov, CU EXCEPTIA:
6. mov %eax, %ebx
7. mov $4, %eax
8. mov %ecx, $1
9. mov $4, %edx
10. Fie urmatorul program. Precizati secventa corecta de instructiuni in debugger, in urma careia vom obtine valoarea 8.

.data

.text

.global main

main:

movl $8, %eax

movl $2048, %ecx

et\_exit:

movl $1, %eax

movl $0, %ebx

int $0x80

1. b main; run; stepi; stepi; i r cl
2. b main; run; stepi; stepi; i r ch
3. b main; run; i r eax
4. b main; run; stepi; i r ah

**Mini exercitiu :**

Ce valoare va avea eax dupa a doua operatie de mai jos?

.data

.text

.globl main

main:

    movl $1, %eax

    not %eax

    movl $1, %eax

    movl $0, %ebx

    int $0x80