

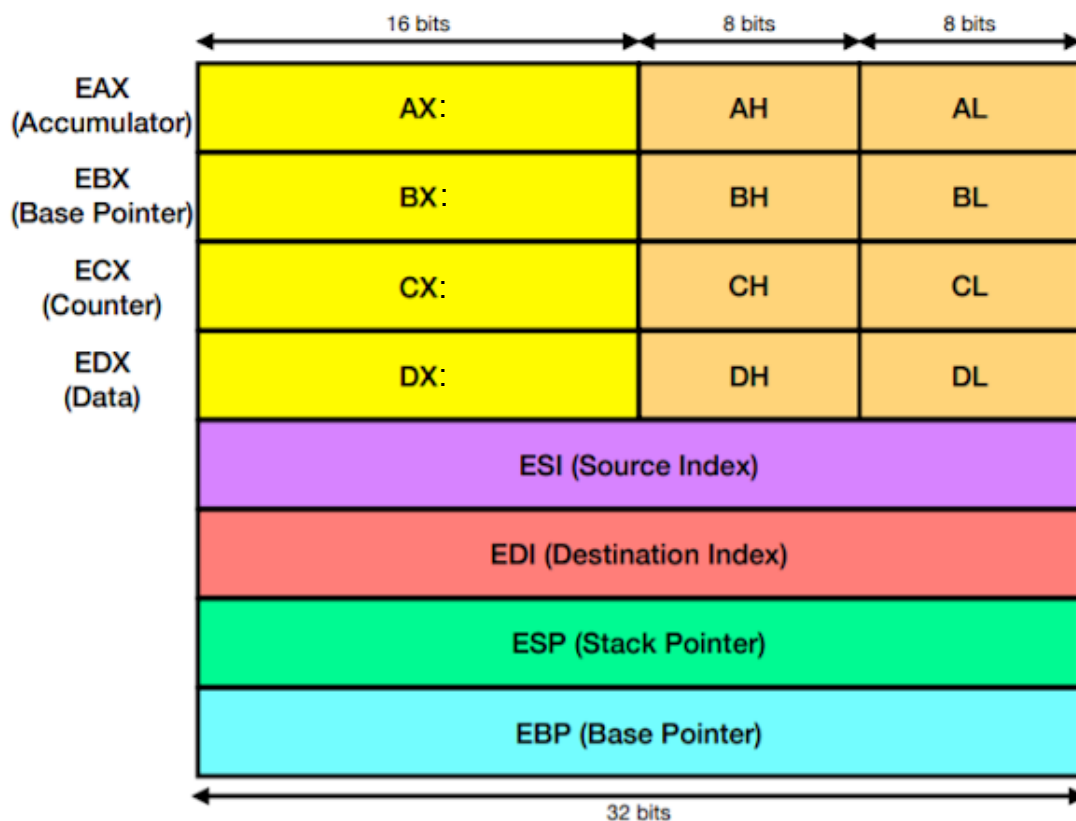
Ce valoare va retine EAX dupa executarea urmatoarei secvente de instructiuni? *

Un punct

```
movl $0, %eax
```

```
movb $4, %ah
```

```
movb $2, %al
```



☒ 1026

☐ 258

☐ 513

☐ 0

Ordonati crescator in functie de spatiul ocupat in memorie urmatoarele declaratii *

Un punct

```
a: .long 10
b: .byte 50
c: .asciz "Sirul de caractere:\n"
d: .space 20
```

- ☐ a,b,c,d
- ☐ a,b,d,c
- ☒ b,a,d,c
- ☐ b,a,c,d

Care este valoarea maxima pe care o poate lua n in urmatoarea declaratie **x: .word n** ? *

Un punct

- ☐ 255
- ☐ 256
- ☒ $2^{16} - 1$
- ☐ 2^{16}

Se condisdera declarate **x: .word 1** si **y: .word 2**. Ce valoare va avea **eax** dupa executarea instructiunii **mov x, %eax** ?

* Un punct

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☒ 0x00020001

Fie urmatoarea declarare in sectiunea **.data**:

*

2 puncte

mySpace: .space 100

Acest spatiu poate fi utilizat pentru a retine ulterior:

- ☐ un array de 30 de word-uri
- ☒ un array de 25 de long-uri
- ☐ un array de 50 de bytes
- ☒ un array de 50 de word-uri

Fie urmatoarea declarare in sectiunea **.data**:

*

Un punct

str1: .ascii "abc"

str2: .ascii "1"

Ce se va afisa in urma apelului WRITE urmator?

movl \$4, %eax

movl \$1, %ebx

movl \$str1, %ecx

movl \$4, %edx

int \$0x80

- ☐ abc
- ☒ abc1
- ☐ nimic
- ☐ abc + o valoare reziduala

În apelul sistem WRITE, sirul este încarcat în %ecx cu simbolul \$. De exemplu, pentru **str: .asciz "Sir"** * Un punct

încărcarea în %ecx se va face cu \$str. Care este scopul acestui simbol?

- ☐ semnifică faptul că sirul este constant
- ☐ respectă convenția WRITE, unde toate argumentele trebuie precedate de \$
- ☒ semnifică preluarea adresei din memorie pentru str
- ☐ nu are nicio semnificație, se poate utiliza și scrierea str pentru a obține exact același rezultat

Fie urmatorul program:

* 2 puncte

.data

x: .long 0x04030201

y: .long 0x08070605

.text

.global main

main:

mov x, %eax

mov y, %ah

mov \$1, %eax

mov \$0, %ebx

int \$0x80

Acesta se compileaza si executabilul se ruleaza folosind gdb. In gdb se vor da urmatoarele comenzi:

b main

run

stepi

stepi

Ce valoare va afisata in **%eax** in urma rularii comenzii **i r**?

☐ 0x04030201

☐ 0x08070605

☐ 1

☒ 0x04030501

☐ 0x04030205

Acest formular a fost creat în domeniul Universitatea din București.

Formulare Google