

# Esercizio 1 - 11 novembre 2014

Si assuma che la memoria contenga i seguenti valori agli indirizzi riportati:

Indirizzo: valore

-----  
0x1000: 0xDE  
0x1001: 0xCO  
0x1002: 0xAD  
0x1003: 0xDE  
0x1004: 0x00  
0x1005: 0xFE  
0x1006: 0xCA  
0x1007: 0x00  
0x1008: 0xDE  
0x1009: 0xAD

Si consideri inoltre il seguente contenuto dei registri eax, ebx, ecx ed edx:

%eax: y  
%ebx: z  
%ecx: 0x1000  
%edx: 2

Dove y e z sono due interi da 4 byte ciascuno.

Si assuma che gli operandi memoria denotino oggetti di 1 byte.

**\* Required**

## Domanda 1 \*

Quanto vale eax dopo aver eseguito la seguente istruzione? `leal 0x1000(%edx, 2), %eax`

- 0x1004
- 0x00
- 0x00CAFE00
- Non so
- 0x1002

## Domanda 2 \*

Quanto vale eax dopo aver eseguito la seguente istruzione? `leal -1(%ecx, %edx, 4), %eax`

- 0x00
- Non so
- 0x1005
- 0x1007
- 0xFE

**Domanda 3 \***

Quanto vale eax dopo aver eseguito la seguente istruzione? leal 0x1000, %eax

- 0xDECOADDE
- 0xDEADCODE
- 0x1000
- 0xDE
- Non so

**Domanda 4 \***

Quanto vale eax dopo aver eseguito la seguente istruzione? leal 3(%ecx, %edx), %eax

- 0xFE
- 0x1005
- Non so
- 0x1006
- 0xC7

**Domanda 5 \***

Quanto vale eax dopo aver eseguito le seguenti istruzioni? leal 3(%ecx, %edx), %eax; addl \$1, %eax

- Non so
- 0xC8
- 0x1006
- 0xFF
- 0x1007

**Domanda 6 \***

Quanto vale ecx dopo aver eseguito la seguente istruzione? leal 3(%eax), %ecx

- y+3
- y
- 0x1000
- 3y
- Non so

**Domanda 7 \***

Quanto vale ecx dopo aver eseguito la seguente istruzione? leal (%ebx, %eax,4), %ecx

- y+4z
- 4y+z
- y+z+4
- 4y+4z
- Non so

**Domanda 8 \***

Quanto vale ecx dopo aver eseguito la seguente istruzione? leal 5(%ebx, %ebx,4), %ecx

- 5z+5
- Non so
- 5z+4
- 4z+5
- 9z

**Domanda 9 \***

Quanto vale  $ecx$  dopo aver eseguito la seguente istruzione? `leal 5(%eax, %ebx, 4), %ecx`

- 5y+4z
- 4y+5z
- Non so
- y+4z+5
- 4y+z+5

Submit

*Never submit passwords through Google Forms.*

Powered by  
 Google Forms

This form was created inside of Università degli studi di Roma La Sapienza -  
DIAG.

[Report Abuse](#) - [Terms of Service](#) - [Additional Terms](#)