

# IT biztonság laboratórium - BMEVIHIMB01 2022/23/2

## Tesztnavigáció



Ellenőrzés befejezése

<b>Kezdés ideje</b>	2023. March 13., Monday, 14:16
<b>Állapot</b>	Befejezte
<b>Befejezés dátuma</b>	2023. March 13., Monday, 14:26
<b>Felhasznált idő</b>	9 perc 53 mp
<b>Pont</b>	3,00 a(z) 5,00 maximumból (60%)

### 1 kérdés

Kész

1,50/2,00 pont

🚩 A kérdés megjelölése

Hogy néz a megadott függvény stack frame-je, ha a végrehajtás az 5. sorban tart épp?

```
1 int dummyFunction(int a, char b) {
2     short c = 8;
3     long d = 32;
4
5     // ...
6
7     return c;
8 }
9
10 int main(int argc, char *argv[]) {
11     //...
12     dummyFunction(2,4);
13     //...
14 }
```

paraméterek, return adress, lokális változók

b(4)

a(2)

return adress

d(32)

c(8)

Megjegyzés:  
sEBP hiányzik

### 2 kérdés

Kész

0,50/2,00 pont

🚩 A kérdés megjelölése

Hogyan nyújt védelmet egy buffer overflow támadással szemben a Stack Smashing Protection?

Berak ellenőrző regisztereket a stack-be. Amennyiben ezek ellenőrzésekor valamelyik értéke nem az elvár, akkor az jelzi a támadást.

Megjegyzés:

### 3 kérdés

Kész

1,00/1,00 pont

🚩 A kérdés megjelölése

Melyek az x86-32 architektúrán a speciális funkciót betöltő regiszterek, és mik ezeknek a funkciói?

eip a következő instrukció pointere

ebp a stack aljának pointere

esp stack állásának pointere

Megjegyzés:

EBP a stack frame base pointer

Ellenőrzés befejezése