

1. FELADATSOR

1. Mit ír ki a következő program?

```
int a = 7;
if (a % 3 == 2)
    printf("result1");
else
    printf("result2");
```

- (A) nem fordul
- (B) semmit (üres képernyő)
- (C) result1
- (D) result2

2. Hány iterációt hajt végre a következő ciklus (hányszor hajtódik végre a printf() függvényhívás)?

```
int i = 10;
while (--i > 3)
    printf("%d", i);
```

- (A) nem fordul
- (B) 0
- (C) 6
- (D) 7

3. Mit ír ki a következő program?

```
char msg[] = "CBA";
printf("%d", msg[3]);
```

- (A) futási hiba: az msg tömbnek 3 eleme van, nem hivatkozhatunk az utolsó utáni elemre
- (B) memóriaszemét
- (C) 65
- (D) 0

4. Melyik deklarációnak felel meg a következő: "point" nevű, előjel nélküli, hosszú egész (long int) konstans változóra mutató pointer

- (A) const unsigned long int* point;
- (B) const long int* point;
- (C) unsigned long int* const point;
- (D) const signed long int* point;

5. Melyik állítás igaz a következő program esetén?

```
int* pointer = (int*)malloc(5000 * sizeof(int));
```

- (A) a heap-en létrejön egy sizeof(int*) méretű tárterület ahol tárolódik a stack-en létrejött, egy legalább 5000 * sizeof(int) méretű tárterület kezdő memóriacíme
- (B) a stack-en létrejön egy sizeof(int*) méretű tárterület ahol tárolódik a heap-en létrejött, egy legalább 5000 * sizeof(int) méretű tárterület kezdő memóriacíme
- (C) a heap-en létrejön egy sizeof(int*) méretű tárterület ahol tárolódik a heap-en létrejött, egy legalább 5000 * sizeof(int) méretű tárterület kezdő memóriacíme
- (D) egyik sem

6. C-ben kiértékelés után mi lesz az $5/10 + 100$ kifejezés típusa?

- (A) double
- (B) float
- (C) int
- (D) unsigned int

7. Melyik állítás hamis?

- (A) C-ben a változók deklarációja nem mindig jár memóriefoglalással
- (B) `void x;` deklaráció esetén az `x` változónak tetszőleges típusú érték adható
- (C) a `main()` függvény visszatérési értéke információt ad az operációs rendszernek a program sikerességéről
- (D) a `main()` függvény paraméterben megkapja a program parancssori argumentumait

8. Melyik állítás hamis?

- (A) Python-ban az indentálást behúzással adjuk meg
- (B) a Python magas szintű programozási nyelv
- (C) Python-ban a karakterlánc immutable típus
- (D) Python-ban minden változót deklarálni kell a felhasználása előtt

9. Mit ír ki a következő Python program?

```
list = [1, 10]
print(2 in list)
```

- (A) True
- (B) False
- (C) nem fordul: `[2] in list` lenne helyes
- (D) nem fordul: nincs `in` operátor Python-ban

10. Mit jelent a szimultán értékadás Python-ban?

- (A) egy utasításban több változó kap különböző értéket
- (B) egy utasításban több változó kapja ugyanazt az értéket
- (C) Python-ban nincs szimultán értékadás
- (D) egyik sem a megadottak közül