

## 2. FELADATSOR

1. Mit ír ki a következő program?

```
int a = -1;
int b = 4;
if (a < 0 || b < 0)
    printf("A");
else
    printf("B");
```

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

2. Mennyi lesz az x változó értéke a következő program futása után?

```
int x = 20;
for (; x > 0; x = x - 3);
```

- (A) 1
- (B) 0
- (C) -1
- (D) nem fordul

3. Mit ír ki a következő program?

```
printf("%d", 5/2 + 10);
```

- (A) 11
- (B) 12
- (C) 12.5
- (D) nem fordul

4. A felsorolt lehetőségek közül melyik értékadás helyes és változtatja meg az x változó értékét 5-re?

```
int x = 2;
int* pint = &x;
int** ppint = &pint;
```

- (A) \*ppint = 5
- (B) \*\*ppint = \*x + 3
- (C) \*\*ppint = \*pint + 3
- (D) egyik sem

5. Mi a hiba a következő C kódban, ha a "10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0," output-ot szeretnénk?

```
printf("Counting back from 10 to 0\n\n");
int idx = 11;
while (idx != 1)
{
    printf("%d, ", idx = idx - 1);
}
```

- (A) Az idx változó értékét 10-ről kellene indítani
- (B) Az idx = idx - 1 értékadás nem lehet a printf() argumentuma, helyette idx-- kellene
- (C) Az idx = idx - 1 értékadás nem lehet a printf() argumentuma, helyette --idx kellene
- (D) A ciklus feltételének idx != 0 vagy idx-nek kellene lennie

6. Melyik deklaráció felel meg a következőnek: egy előjel nélküli, hosszú egész (long int)-eket tartalmazó tömböt és egy egész számot fogadó függvény, amely nem tér vissza értékkel.

- (A) `void foo(array of unsigned long int, int size) {}`
- (B) `void foo(unsigned long int* array, int size) {}`
- (C) `int foo(unsigned long[], int size) {}`
- (D) egyik sem

7. Melyik állítás igaz?

- (A) a C alacsonyszintű programozási nyelv
- (B) C-ben a változók deklarációja mindig memórafoglalással jár
- (C) C-ben minden függvény tér vissza értékkel
- (D) C-ben a függvényparamétereket átvehetjük érték vagy referencia szerint is

8. Mit ír ki a következő Python program?

```
list = ["hello world", -34, 3.14, 77, 0.1]
print(list[2:])
```

- (A) fordítási hiba: hiányzik az intervallum felső határa
- (B) [3.14, 77, 0.1]
- (C) [-34, 3.14, 77, 0.1]
- (D) [3.14]

9. Mit ír ki a következő Python kód?

```
x = 1
y = 2

def function():
    y = x;
    print(x)
    x = 3

function()
```

- (A) 1
- (B) 3
- (C) fordítási hiba: x nevű változó már van a programban
- (D) fordítási hiba: az x változó function()-ban lokális, nem hivatkozhatunk rá az értékadása előtt

10. Melyik állítás hamis?

- (A) C-ben deklarálhatunk függvényt függvényen belül
- (B) C-ben nem definiálhatunk függvényt függvényen belül
- (C) Python-ban a beágyazott függvények láthatósága az egész program
- (D) Python-ban a beágyazott függvények láthatósága az őt definiáló függvény