

3. FELADATSOR

1. Mit ír ki a következő program?

```
for (int idx = 2; idx <= 8; ++idx)
    printf("%d, ", idx);
```

- (A) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8
- (B) 2, 3, 4, 5, 6, 7
- (C) 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- (D) nem fordul

2. Mit ír ki a következő program?

```
int a = 5;
if (a-- == 4)
    printf("res1");
else if (a-- == 5)
    printf("res2");
else
    printf("res3");
```

- (A) nem fordul
- (B) res1
- (C) res2
- (D) res3

3. Melyik deklaráció felel meg a következőnek: egy karakterre mutató pointer-eket tartalmazó 5 elemű tömb.

- (A) char* array[5]
- (B) char array[5]
- (C) char* array
- (D) char (*) array[5]

4. Mit állíthatunk a következő C programról?

```
int main()
{
    int array[] = {1, 2, 3};
    printf("%d", array[3]);
}
```

- (A) output: 3
- (B) output: 0
- (C) segmentation fault
- (D) nem fordul

5. Melyik kifejezést kell a ... helyére írni az alábbiak közül, hogy az upcase_ch változóban a ch karakter nagybetűs alakja tárolódjon?

```
char ch = 'd';
char upcase_ch = ...;
```

- (A) ch - ('a' - 'A')
- (B) 'A' - ch
- (C) 'A' - 'a' - ch
- (D) ch - '0'

6. Melyik operátor a logikai nem (tagadás) operátor C-ben?

- (A) <>
- (B) !
- (C) !=
- (D) &&

7. Mi a különbség az str1 és str2 sztringek között? (tárolás szempontjából)

```
char str1[] = "first string";  
char* str2 = "second string";
```

- (A) semmi, hiszen a tömbök első elemre mutató pointerrekké konvertálódnak
- (B) nem fordul
- (C) az str1 egy tömb lesz, aminek az elemei írhatóak, míg a "second string" tárolódik a heap-en amit str2 pointerrel érhetünk el írásra/olvasásra
- (D) az str1 egy tömb lesz, aminek az elemei írhatóak, míg a "second string" tárolódik egy potenciálisan nem írható memóriaterületen, aminek az első elemére mutat str2

8. Mit ír ki a következő Python program?

```
string = "this is my Python string"  
string[0] = 'T'  
print(string)
```

- (A) fordítási hiba: Python-ban a sztringek megváltoztatása nem lehetséges (immutable)
- (B) fordítási hiba: Python-ban a sztringek 1-től indexelődnek, a 0 érvénytelen index
- (C) "this is my Python string"
- (D) "This is my Python string"

9. Melyik állítás hamis?

- (A) Python-ban az utasításokat ; karakterrel kell zárni
- (B) Python-ban nem szükséges előre deklarálni a változókat
- (C) Python-ban egy egész típusú változónak értékül adhatunk egy sztring típusú értéket
- (D) a Python interpretált nyelv

10. Mit csinál a következő C kód?

```
int array[] = {1, 2, 3, 4, 5};  
printf("%d", *(array + 2));
```

- (A) output: 3, a tömb első eleméhez (1) hozzáad 2-t
- (B) output: 3, kiírja a tömb 2 indexű elemét
- (C) nem fordul: az array szimbólum nem használható aritmetikai kifejezésben
- (D) nem fordul: az array tömb méretének fordítási időben ismertnek kell lennie