

1. Mi az algoritmus?

- A) Egy programozási nyelv
- B) Egy utasítássorozat egy feladat megoldására
- C) Egy számítógépes játék
- D) Egy adatbázis-kezelő rendszer

2. Mi a változó szerepe egy programban?

- A) Csak szövegeket tárol
- B) Grafikus elemek megjelenítése
- C) Értékek tárolása és módosítása
- D) Csak konstansokat tárolhat

3. Mit jelent az if utasítás Pythonban?

- A) Ciklust indít
- B) Feltételes elágazást valósít meg
- C) Változót hoz létre
- D) Listát készít

4. Mit csinál a while ciklus?

- A) Egy feltétel igazsága esetén ismétli a blokkot
- B) Csak egyszer fut le
- C) Feltétel nélküli ismétlést biztosít
- D) Hibát okoz

5. Hogyan kezdődik egy lista definiálása Pythonban?

- A) list = {}
- B) list = ()
- C) list = []
- D) list = <>

6. Mit ír ki a következő kód: print(3 * 'ab')

- A) ab3
- B) ababab
- C) 3ab
- D) hibaüzenet

7. Hogyan lehet egy lista hosszát lekérdezni?

- A) size(lista)
- B) length(lista)
- C) count(lista)
- D) len(lista)

8. Mit csinál a for ciklus?

- A) Végtelen ciklust indít
- B) Ismétlődő műveleteket hajt végre egy sorozaton
- C) Csak egyszer fut le
- D) Csak függvényen belül használható

9. Hogyan kérhetünk be adatot a felhasználótól?

- A) input()
- B) get()
- C) scanf()
- D) prompt()

10. Mi történik, ha egy listaelem nem létezik és hivatkozunk rá?

- A) 0 értéket kapunk
- B) A program leáll hibával
- C) Semmi nem történik
- D) Üres stringet kapunk

11. Mit jelent a következő kód: for i in range(5):?

- A) 5-ször fut le a ciklus
- B) 6-szor fut le
- C) 4-szer fut le
- D) Végtelen ciklus

12. Mit csinál a append() lista metódus?

- A) Elemet ad a lista végéhez
- B) Törli az utolsó elemet
- C) Rendezi a listát
- D) Kicserél egy elemet

13. Milyen típusú adat a True és False?

- A) Sztring
- B) Egész szám
- C) Logikai
- D) Lebegőpontos szám

14. Melyik kulcsszóval kezdődik egy függvény definíciója?

- A) func
- B) function
- C) def
- D) define

15. **Mit jelent a következő kód: `if szam % 2 == 0:`**

- A) A szám osztható 2-vel, azaz páros
- B) A szám nem osztható 2-vel
- C) A szám 2-vel kisebb lesz
- D) A szám szöveg lesz

16. **Mit csinál a következő kód: `lista.sort()`**

- A) Rendezi a listát növekvő sorrendbe
- B) Törli a listát
- C) Megfordítja a listát
- D) Véletlenszerű sorrendbe rakja

17. **Mi lesz a kimenete: `print(len([1,2,3,4]))`**

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) hiba

18. **Melyik a helyes szintaxis adatbekérésre és konvertálásra?**

- A) `szam = int(input('Adj meg egy számot: '))`
- B) `szam = input(int('Adj meg egy számot: '))`
- C) `szam = input('Adj meg egy számot: ').int()`
- D) `szam = int('Adj meg egy számot: ')`

19. **Milyen típus a `[1, 2, 3]`**

- A) Sztring
- B) Lista
- C) Szótár
- D) Tuple

20. **Hogyan fordítunk meg egy listát?**

- A) `lista.reverse()`
- B) `reverse(lista)`
- C) `lista.flip()`
- D) `lista.revert()`

2. Programozási feladatok (5 db)

1. Számok bekérése és kiírása

Kérj be a felhasználótól 5 darab számot, tárold őket egy listában, majd írd ki a lista elemeit!

2. **Jegyátlag számítása**

Kérdezd meg, hány jegyet szeretne megadni a felhasználó. Kérd be a jegyeket, tárold egy listában, majd számítsd ki az átlagukat, és írd ki!

3. **Páros vagy páratlan**

Kérj be egy számot a felhasználótól, és írd ki, hogy páros vagy páratlan!

4. **Szöveg karakterenkénti kiírása**

Kérj be egy szöveget, majd írd ki minden karakterét külön sorba!

5. **Csak páros számok kiírása egy listából**

Hozz létre egy listát tetszőleges egész számokkal, majd írd ki csak azokat, amelyek párosak!