

1. FELADATLAP=002/20250509

1.Mi az elágazás célja egy algoritmusban?

- A) Egyes utasításokat többször végrehajt
- B) Lehetővé teszi, hogy többféleképp folytatódjon a program
- C) A program végét jelöli
- D) Hibakezelést végez

2. Mit jelent az else ág?

- A) A ciklus végét jelzi
- B) Az if feltétel hamis ága
- C) Egy új változó deklarálása
- D) Lista létrehozása

3. Melyik NEM ciklusszerkezet?

- A) for
- B) while
- C) if
- D) switch

4. Mit jelent a break utasítás?

- A) Új sort kezd
- B) Megszakítja a ciklust
- C) Növeli a ciklusváltozót
- D) Kilép a programból

5. Melyik helyes listalétrehozás?

- A) lista = 1, 2, 3
- B) lista = list(1, 2, 3)
- C) lista = [1, 2, 3]
- D) lista = {1, 2, 3}

6. Mit jelent a következő kód: print('alma' in ['körte', 'alma'])?

- A) Hiba
- B) True
- C) False
- D) 'alma' hozzáadódik a listához

7. Hogyan törölhetsz elemet listából?

- A) list.remove(elem)
- B) delete list.elem
- C) list.erase(elem)
- D) list.pop(elem)

8. **Hányféleképp lehet elágazást írni Pythonban?**

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4

9. **Mit ír ki: `print('Python'[1])`?**

- A) P
- B) y
- C) t
- D) h

10. **Mit jelent: `a += 1`?**

- A) a értéke 1 lesz
- B) a értékét csökkenti 1-gyel
- C) a-hoz hozzáad 1-et
- D) a értékét törli

11. **Milyen típus a `3.14`?**

- A) Egész
- B) Sztring
- C) Float (lebegőpontos szám)
- D) Logikai

12. **Mi történik ha `input()`-ot hívunk?**

- A) A program szünetel és kér be adatot
- B) Kilép
- C) Hibát dob
- D) Kiírja a bemeneti értéket

13. **Melyik NEM igaz a listára?**

- A) Sorrend tartása
- B) Elemek ismétlődhetnek
- C) Csak szöveget tárolhat
- D) Módosítható

14. **Melyik NEM helyes változónév?**

- A) nev1
- B) nev
- C) 1nev
- D) nev_1

15. Mit ír ki: `print(len('almafa'))`?

- A) 6
- B) 5
- C) 4
- D) hiba

16. Melyik NEM alap adattípus Pythonban?

- A) bool
- B) char
- C) int
- D) float

17. Mire való a `range(3)`?

- A) Létrehoz egy listát 1-től 3-ig
- B) Végtelen ciklust indít
- C) Generál egy sorozatot: 0, 1, 2
- D) 3 elemű sztringet hoz létre

18. Melyik ciklus megy végig egy lista elemein?

- A) `for i in lista:`
- B) `while i < lista:`
- C) `for i = 0 to lista:`
- D) `foreach(lista)`

19. Mi történik, ha osztunk nullával?

- A) 0 az eredmény
- B) False lesz
- C) Hibát kapunk
- D) 1 az eredmény

20. Mit jelent a `not` kulcsszó?

- A) Ciklus végét jelzi
- B) Logikai negálás
- C) Listához adás
- D) Szorzás jele

2. Programozási feladatok (5 db)

1. **Összeg számolása megszakításig**

Kérj be a felhasználótól tetszőleges számokat addig, amíg nullát nem ír be, majd írd ki az összegüket!

2. **Leghosszabb szó**

Kérj be egy listányi szöveget, majd írd ki közülük a leghosszabbat!

3. **Szorótábla**

Írj egy programot, amely kiírja a megadott szám szorzótábláját 10-ig!

4. **Legkisebb érték**

Kérj be 5 számot, és írd ki a legkisebb értéket!

5. **Magánhangzó számláló**

Kérj be egy mondatot, és számold meg, hány magánhangzó van benne!