

## 11.o. Osztályozó Algoritmizálás Teszt 2.

### Egyszeres választás (10 kérdés)

Minden kérdéshez egy helyes válasz tartozik. Jelöld a helyes választ csillaggal ( ).

- 1. Melyik állítás igaz a Python `while` ciklusára?**
  - a) Csak véges számú ismétlést tesz lehetővé.
  - b) Előtesztelő ciklus, és addig fut, amíg a feltétele igaz.
  - c) Mindig legalább egyszer lefut.
  - d) Csak számlálásos iterációkra használható.
- 2. Milyen adattípus használható Pythonban lista indexeként?**
  - a) Csak egész számok.
  - b) Lebegőpontos számok is.
  - c) Stringek is lehetnek indexek.
  - d) Szótárak is használhatók indexként.
- 3. Mi történik, ha a `break` utasítást egy `for` ciklusban használjuk?**
  - a) Megállítja a teljes program végrehajtását.
  - b) Kilép az aktuális ciklusból, de a program fut tovább.
  - c) Átugorja az aktuális iterációt, de folytatja a következőt.
  - d) Hibát eredményez, ha nincs feltételes szerkezet a ciklusban.
- 4. Melyik függvényt használhatjuk a Pythonban az adott lista legnagyobb elemének meghatározására?**
  - a) `max()`
  - b) `top()`
  - c) `largest()`
  - d) `maximum()`
- 5. Melyik metódus használható egy lista végére új elem hozzáadására?**
  - a) `insert()`
  - b) `append()`
  - c) `extend()`
  - d) `add()`
- 6. Milyen típust ad vissza az `input()` függvény Pythonban?**
  - a) `int`
  - b) `float`
  - c) `str`
  - d) `list`
- 7. Mi történik, ha egy Python szótárban egy már létező kulcshoz új értéket rendelünk?**

- a) Hibát kapunk.
- b) Az új érték felülírja a régit.
- c) A szótár automatikusan bővül egy új kulccsal.
- d) Az új érték hozzáadódik a régi értékhez.

8. **Melyik ciklustípus az, amely minden iterációnál az elemeket egy bejárható objektumból veszi ki?**

- a) `while`
- b) `for`
- c) `do-while`
- d) `if`

9. **Melyik metódussal lehet egy adott értéket eltávolítani egy listából Pythonban?**

- a) `remove()`
- b) `delete()`
- c) `erase()`
- d) `discard()`

10. **Melyik állítás igaz a Python szótárakra?**

- a) Az értékek egyediek kell, hogy legyenek.
- b) A kulcsok tetszőleges típusúak lehetnek.
- c) A kulcsok egyediek kell, hogy legyenek.
- d) A szótár kulcsai és értékei csak sztringek lehetnek.

### **Többszörös választás (10 kérdés)**

Minden kérdéshez több helyes válasz is lehet, jelöld csillaggal ( ) a helyes válaszokat.

11. **Mely műveletek végezhetők el egy Python listán?**

- a) Elem hozzáadása az elejére vagy végére.
- b) Lista egy elemének módosítása index alapján.
- c) A lista elemeinek összegzése.
- d) Egy elem beszúrása egy adott indexre.

12. **Melyek a bejárható objektumok Pythonban?**

- a) Listák.
- b) Szótárak.
- c) Stringek.
- d) Fájlobjektumok.

13. **Mely állítások igazak a Python `enumerate()` függvényére?**
- a) Index-számozást ad egy bejárható objektum elemeihez.
  - b) Mindig nullától indul.
  - c) Használható ciklusban az elemek indexének nyilvántartására.
  - d) Csak listákon alkalmazható.
14. **Melyek az alapvető típusalgoritmusok?**
- a) Eldöntés.
  - b) Keresés.
  - c) Megszámolás.
  - d) Rendezettségellenőrzés.
15. **Melyek a Python fájlkezelési alapelvei?**
- a) A fájlt meg kell nyitni olvasásra vagy írásra a `open()` függvénnyel.
  - b) Az `open()` függvény visszatér egy fájlobjektummal.
  - c) Fájlok beolvasására a `read()` vagy `readline()` függvényeket használjuk.
  - d) A fájlokat mindig be kell zárni a `close()` metódussal.
16. **Melyek igazak a `while` ciklusra?**
- a) Feltételvezérelt ismétlést végez.
  - b) Végtelen ciklus is lehet, ha a feltétel mindig igaz.
  - c) Csak egész számokkal használható.
  - d) `break` utasítással megszakítható.
17. **Melyek Pythonban az érvényes sztringműveletek?**
- a) Összefűzés (+ operátor).
  - b) Ismétlés ( `*` operátor).
  - c) Indexelés és szeletelés.
  - d) Stringek módosítása közvetlenül.
18. **Melyik Python adattípus támogatja az indexelést?**
- a) Lista.
  - b) Sztring.
  - c) Szótár.
  - d) Halmaz.
19. **Melyik kulcsszóval deklarálhatunk egy saját függvényt Pythonban?**
- a) `define`
  - b) `def`
  - c) `function`
  - d) `lambda`

20. **Melyek igazak a Python halmaz típusra?**

- a) Nem tartalmaz ismétlődő elemeket.
- b) A `set` kulcsszóval hozható létre.
- c) Az elemek sorrendje megőrződik.
- d) Támogatja az unió és metszet műveleteket.

### **Igaz-hamis (10 kérdés)**

21. **A Python `while` ciklus mindig legalább egyszer lefut.**

Igaz v Hamis

22. **A `for` ciklus csak számokat tud bejárni.**

Igaz v Hamis

23. **A `max()` függvény egy lista legnagyobb értékét adja vissza.**

Igaz v Hamis

24. **A szótár kulcsai lehetnek ismétlődők.**

Igaz v Hamis

25. **A `pop()` metódus egy adott indexű elemet töröl egy listából.**

Igaz v Hamis

26. **A `break` kilép a legbelső ciklusból.**

Igaz v Hamis

27. **A Python támogatja az objektumorientált programozást.**

Igaz v Hamis

28. **A `set` adattípusban az elemek sorrendje rögzített.**

Igaz v Hamis

29. **A `len()` függvény egy szótár kulcsainak számát adja vissza.**

Igaz v Hamis

30. **Pythonban egy fájlt mindig explicit módon be kell zárni a `close()` metódussal.**

Igaz v Hamis