

9. o. Osztályozó Algoritmizálás – Teszt 1.

I. Egyszeres választás (1 helyes válasz)

1. Melyik állítás írja le legjobban az algoritmus fogalmát?

- a) Egy programozási nyelv egyik eleme
- b) Egy számítógépes alkalmazás
- c) Egy probléma megoldásának lépésenkénti leírása
- d) Egy hardverkomponens működésének szabályzata

2. Mit jelent az "IDE" rövidítés?

- a) International Development Environment
- b) Integrated Development Environment
- c) Intelligent Debugging Engine
- d) Interactive Data Editor

3. Mi a Python nyelv egyik fő jellemzője?

- a) Fordítás után futtatható bináris fájlt készít
- b) Értelmezett nyelv, soronként hajtja végre az utasításokat
- c) Csak objektumorientált programozásra alkalmas
- d) Csak Windows operációs rendszeren futtatható

4. Melyik programozási nyelv NEM tekinthető magas szintű nyelvnek?

- a) C++
- b) Assembly
- c) Python
- d) Java

5. Melyik utasítás használható Pythonban adatbekérésre?

- a) `get_input()`
- b) `input()`
- c) `read()`
- d) `scanf()`

6. Melyik állítás igaz az elágazásra (if-else) a Pythonban?

- a) Csak egy "if" ág létezhet, de több "else" is lehet
- b) A "ha" kulcsszót kell használni a feltételes elágazásokhoz
- c) Az else ág nem kötelező, elhagyható
- d) Az if feltétel mindig igaz kell legyen

7. Melyik műveleti jel NEM található meg a Pythonban?

- a) +
- b) %
- c) <>
- d) //

8. Melyik modult kell importálni a véletlenszám-generáláshoz?

- a) math
- b) random
- c) statistics
- d) sys

9. Hogyan lehet Pythonban egész számot szöveggé alakítani?

- a) toString()
- b) str()
- c) convertToString()
- d) string()

10. Mi történik, ha egy ciklus feltétele mindig igaz?

- a) Azonnal kilép a programból
- b) Végtelen ciklus alakul ki
- c) A ciklus egyszer sem fut le
- d) A Python automatikusan leállítja a ciklust

Többszörös választás (több helyes válasz lehetséges)

11. Melyik programozási nyelvek tekinthetők magas szintű nyelveknek?

- a) Python
- b) C++
- c) Assembly
- d) Java

12. Melyek az algoritmusok fő tulajdonságai?

- a) Véges számú lépésből állnak
- b) Determinisztikusak
- c) Csak számítógéppel végrehajthatók
- d) Mindig ciklusokat tartalmaznak

13. Melyik adattípus létezik Pythonban?

- a) int
- b) bool
- c) character
- d) float

14. Mely műveletek érvényesek Pythonban?

- a) Összeadás
- b) Kivonás
- c) Szorzás
- d) Hatványozás

15. Melyek lehetnek a Python elágazásai?

- a) if
- b) elseif
- c) elif
- d) else

16. Mely változónevek érvényesek Pythonban?

- a) valtozo_1
- b) 1valtozo
- c) _ertek
- d) osszeg

17. Mely programozási környezetek támogatják a Python nyelvet?

- a) PyCharm
- b) Visual Studio Code
- c) IntelliJ IDEA
- d) NetBeans

18. Mely parancsokkal íratható ki szöveg Pythonban?

- a) echo
- b) print()
- c) display
- d) write()

19. Mely állítások igazak a Python ciklusaira?

- a) while ciklust használ feltételes ismétlésre
- b) for ciklust használhat iterálásra
- c) A ciklusok feltételei nem módosíthatók futás közben
- d) A while ciklus csak számokat kezel

20. Mely függvények tartoznak a random modulhoz?

- a) randint()
- b) choice()
- c) rand()
- d) shuffle()

Igaz – Hamis

21. A Python egy fordított nyelv.

Igaz vagy Hamis

22. Az „else” ág nem kötelező az if-else szerkezetben.

Igaz vagy Hamis

23. A Pythonban a változókat előzetesen deklarálni kell.

Igaz vagy Hamis

24. A Python csak objektumorientált programozásra alkalmas.

Igaz vagy Hamis

25. Az „and” és az „or” logikai operátorok Pythonban is használhatók.

Igaz vagy Hamis

26. Egy Python függvény mindig visszaad egy értéket.

Igaz vagy Hamis

27. A „while” ciklus addig fut, amíg a feltétele igaz.

Igaz vagy Hamis

28. A Python azonos módon kezeli a kis- és nagybetűs változókat.

Igaz vagy Hamis

29. A Python beépített „math” modulja tartalmaz matematikai függvényeket.

Igaz vagy Hamis

30. A Python egy dinamikusan típusos nyelv.

Igaz vagy Hamis