

8.o. Osztályozó Algoritmizálás Teszt 2. (30 kérdés)

Egyszeres választás (1 helyes válasz)

- 1. Mi az algoritmus legfontosabb tulajdonsága?**
 - a) Mindig egyetlen helyes megoldást ad
 - b) Véges számú lépésből áll
 - c) Végtelen ciklusokat tartalmaz
 - d) Csak egy programozási nyelven írható le

- 2. Melyik utasítás használható elágazás létrehozására Flowgorithm-ban?**
 - a) If-Else
 - b) Loop
 - c) Function
 - d) Print

- 3. Mi történik, ha egy programban nincs változó deklarálva, de használjuk?**
 - a) A program leáll futás közben
 - b) Az értéke mindig nulla lesz
 - c) Az értéke automatikusan generálódik
 - d) Egy véletlenszerű értéket kap

- 4. Hogyan jelölhetünk egy ciklust Flowgorithm-ban?**
 - a) If-Else blokkal
 - b) Loop blokkal
 - c) Variable deklarációval
 - d) Function hívással

- 5. Mit jelent az "iteráció" egy ciklusban?**
 - a) Egy adott szám kiírását
 - b) Egy ciklus egy végrehajtási körét
 - c) A program végtelen futását
 - d) A változók számolását

- 6. Hogyan határozhatjuk meg, hogy egy szám páros?**
 - a) Ha osztható 2-vel maradék nélkül
 - b) Ha 5-tel osztható
 - c) Ha pozitív
 - d) Ha negatív

- 7. Mi történik, ha egy feltételes elágazás minden ága hamis?**
 - a) A program leáll
 - b) Nem hajtodik végre semmilyen utasítás
 - c) Végtelen ciklusba kerül
 - d) Egy figyelmeztetés jelenik meg

8. Melyik függvény generál véletlenszámot Flowgorithm-ban?

- a) generate()
- b) random()
- c) randNum()
- d) randomizer()

9. Hogyan adhatunk át értéket egy függvénynek?

- a) Paraméterként
- b) Egy ciklus segítségével
- c) Egy elágazás segítségével
- d) Nem lehet értéket átadni függvénynek

10. Melyik vezérlési szerkezet felelős a program irányításáért?

- a) Elágazás
- b) Ciklus
- c) Függvényhívás
- d) Mindegyik a fenti lehetőségek közül

Többszörös választás (2 vagy több helyes válasz)

11. Melyik vezérlési szerkezet használható ismétlésre?

- a) Számlálós ciklus
- b) Feltételes ciklus
- c) If-Else
- d) Print

12. Mely állítások igazak egy változóra?

- a) Tartalmazhat számokat és szöveget is
- b) Értéke futás közben változhat
- c) Mindig ugyanaz marad
- d) Nem lehet inicializálni

13. Hogyan határozhatunk meg egy saját függvényt Flowgorithm-ban?

- a) A Function gomb segítségével
- b) A Declare változóval
- c) A Print paranccsal
- d) A random() függvénnyel

14. Melyik állítás igaz az osztási maradék számítására?

- a) A mod vagy % operátorral végezhető el
- b) Csak egész számokon működik
- c) Nem használható egy elágazás feltételeként
- d) A Flowgorithm nem támogatja

15. Mikor szükséges változót deklarálni Flowgorithm-ban?

- a) Ha az első használat előtt meg kell adni a típusát
- b) Ha a program kéri
- c) Ha más programozási nyelveken dolgozunk
- d) Ha konstansként akarjuk használni

16. Mely programozási struktúrák szerepelhetnek egy algoritmusban?

- a) Elágazás
- b) Ciklus
- c) Kommentek
- d) Hardverkezelés

17. Mely esetekben használható a random() függvény?

- a) Véletlenszerű játékelemek létrehozására
- b) Véletlen számok generálására
- c) Szöveges adatok generálására
- d) Konstans értékek beállítására

18. Mely állítások igazak egy elágazás feltételeire?

- a) Csak logikai kifejezések lehetnek
- b) Számokat és szövegeket is tartalmazhat
- c) Végtelen ciklust okozhat
- d) A végrehajtás irányát határozza meg

19. Melyek az algoritmusok fő tulajdonságai?

- a) Véges számú lépésből áll
- b) Egyértelmű lépéseket tartalmaz
- c) Csak ciklusokat használhat
- d) Nem szükséges, hogy mindig véget érjen

20. Mely változótipusokat ismerjük Flowgorithm-ban?

- a) Egész szám (Integer)
- b) Valós szám (Float)
- c) Kép
- d) Dátum

Igaz-hamis kérdések

21. Egy algoritmus mindig ciklusokat tartalmaz.

Igaz

Hamis

22. A random() függvény csak páros számokat generálhat.

Igaz

Hamis

23. Egy elágazás mindkét ága végrehajthat egyszerre.
Igaz
Hamis
24. Egy változó értéke megváltozhat a program futása során.
Igaz
Hamis
25. A Flowgorithm támogatja a függvények létrehozását.
Igaz
Hamis
26. A ciklusok mindig végtelenek.
Igaz
Hamis
27. Az "If-Else" szerkezet egy feltételes elágazás.
Igaz
Hamis
28. A "mod" operátor osztási maradékot számít.
Igaz
Hamis
29. A Flowgorithm csak angol nyelvű felhasználói felülettel rendelkezik.
Igaz
Hamis
30. Egy algoritmus leírható folyamatábrával.
Igaz
Hamis