

11.o. algoritm.pdf

1. **Algoritmus (Algorithm)** – Egy lépések sorozata egy probléma megoldására.
2. **Program (Program)** – Egy algoritmus kódolt változata, amit a számítógép végrehajt.
3. **Utasítás (Instruction)** – Egy program egy elemi lépése.
4. **Szekvencia (Sequence)** – Az utasítások egymás után történő végrehajtása.
5. **Elágazás (Conditional / Branch)** – Olyan programrész, amelyben a végrehajtás iránya egy feltételtől függ.
6. **Ciklus (Loop)** – Utasítások ismétlődő végrehajtása.
7. **While-ciklus (While-loop)** – Elöltesztelő ciklus, amíg a feltétel igaz, a ciklus fut.
8. **For-ciklus (For-loop)** – Egy bejárható objektum elemein végighaladó ciklus.
9. **Változó (Variable)** – Olyan tároló, amelyben adatokat tárolhatunk.
10. **Adattípus (Data type)** – A változóban tárolt adatok típusát határozza meg (pl. int, string).
11. **Egész szám (Integer)** – Olyan szám, amely nem tartalmaz tizedesjegyeket.
12. **Lebegőpontos szám (Float)** – Tizedesjegyeket is tartalmazó szám.
13. **Karakterlánc (String)** – Karakterek sorozata.
14. **Lista (List)** – Több értéket tartalmazó rendezett gyűjtemény.
15. **Szótár (Dictionary)** – Kulcs-érték párokból álló adatszerkezet.
16. **Bejárható objektum (Iterable)** – Olyan objektum, amely elemei bejárhatók (pl. lista, string).
17. **Függvény (Function)** – Előre definiált utasítássorozat, amely visszatérési értékkel rendelkezik.
18. **Eljárás (Procedure)** – Olyan függvény, amely nem tér vissza értékkel (Pythonban sima függvényként kezelik).
19. **Paraméter (Parameter)** – A függvénynek átadott bemeneti érték.
20. **Visszatérési érték (Return value)** – A függvény által visszaadott eredmény.
21. **Sorozatszámítás (Aggregation)** – Egy sorozat elemeinek összeadása, szorzása, stb.

- 22.**Eldöntés (Existence check)** – Annak megállapítása, hogy létezik-e adott tulajdonságú elem.
- 23.**Kiválasztás (Selection)** – Egy adott tulajdonságú elem sorszámának megkeresése.
- 24.**Keresés (Search)** – Az eldöntés és kiválasztás kombinációja.
- 25.**Megszámolás (Counting)** – A feltételnek megfelelő elemek számának meghatározása.
- 26.**Szélsőérték-kiválasztás (Extreme selection)** – A legnagyobb vagy legkisebb elem keresése.
- 27.**Fájl (File)** – Adatok tárolására szolgáló állomány.
- 28.**Szövegfájl (Text file)** – Olyan fájl, amely formázatlan szöveget tartalmaz.
- 29.**CSV fájl (CSV file)** – Egyszerű, vesszővel tagolt szövegfájl.
- 30.**Fájlnyitás (Open file)** – Fájl megnyitása programon belül.
- 31.**Fájlolvasás (Read file)** – Fájl tartalmának beolvasása.
- 32.**Fájlzárás (Close file)** – A megnyitott fájl lezárása.
- 33.**strip() függvény (strip() method)** – A szöveg végéről eltávolítja a szóközöket és speciális karaktereket.
- 34.**append() függvény (append() method)** – Új elem hozzáadása egy listához.
- 35.**sum() függvény (sum() function)** – Egy lista numerikus elemeinek összege.
- 36.**min() függvény (min() function)** – A lista legkisebb elemét adja vissza.
- 37.**max() függvény (max() function)** – A lista legnagyobb elemét adja vissza.
- 38.**count() függvény (count() function)** – Megszámolja egy adott érték előfordulásait a listában.
- 39.**index() függvény (index() function)** – Egy érték első előfordulásának indexét adja vissza.
- 40.**range() függvény (range() function)** – Egy számsorozatot generál.
- 41.**input() függvény (input() function)** – A felhasználótól kér be adatot.
- 42.**print() függvény (print() function)** – Kiír egy üzenetet a képernyőre.
- 43.**if utasítás (if statement)** – Feltételes végrehajtást valósít meg.
- 44.**elif utasítás (elif statement)** – Alternatív feltétel megadására szolgál.
- 45.**else utasítás (else statement)** – Az összes előző feltétel hamissága esetén fut.

- 46.**break** utasítás (**break statement**) – Megszakítja a ciklus futását.
- 47.**continue** utasítás (**continue statement**) – A ciklus következő iterációjára ugrik.
- 48.**len()** függvény (**len() function**) – Egy bejárható objektum hosszát adja vissza.
- 49.**enumerate()** függvény (**enumerate() function**) – Egy bejárható objektum elemeit indexszel együtt adja vissza.
- 50.**keys()** metódus (**keys() method**) – Egy szótár kulcsait adja vissza.
- 51.**values()** metódus (**values() method**) – Egy szótár értékeit adja vissza.
- 52.**items()** metódus (**items() method**) – Egy szótár kulcs-érték párait adja vissza.
- 53.**Tagfüggvény (Method)** – Egy objektumhoz tartozó függvény.
- 54.**Feltételes ciklus (Conditional loop)** – Olyan ciklus, amely feltételtől függően ismétlődik.
- 55.**Bejárás ciklus (Iterator loop)** – Egy bejárható objektum elemein végighaladó ciklus (for-ciklus).
- 56.**Python nyelv (Python language)** – Magas szintű, általános célú programozási nyelv.
- 57.**Objektumorientált programozás (Object-Oriented Programming, OOP)** – Olyan szemlélet, amelyben az adatokat és a műveleteket objektumokba szervezzük.
- 58.**Adatstruktúra (Data structure)** – Az adatok tárolásának és kezelésének módja.
- 59.**Modul (Module)** – Külső fájlban tárolt Python kód, amelyet importálhatunk.
- 60.**Komment (Comment)** – A programban írt megjegyzés, amit a futtatás nem vesz figyelembe.