

CURS 6

DICTIONARË (CLASA Dict)

- colecție mutabilă de perechi de forma „cheie : valoare”
- „cheile” trebuie să fie : imutabile, unice, distincte
- $d = \{ \text{"Papa Iam"} : (131, 9.50), \text{"Iam Amea"} : (132, 3.70) \}$
 $d[\text{"Papa Iam"}] [1]$
- Crearea unui dicționar:

1) $d = \{ \}$

2) $d = \{ x : chr(x) \text{ for } x \text{ in range}(65, 91) \}$

$d = \{ 65 : "A", 66 : "B", \dots, 90 : "Z" \}$

3) $d = \{ \text{cheie} : \text{val}, \text{cheie} : \text{val}, \dots \}$

Ex: $d = \{ 65 : "A", 66 : "B", 67 : "C" \}$

$d[68] = 'D'$ # e bine să înlocuim

del $d[68]$ # înlocuim 'D'

Operatori:

1) in, not in (pt cheie !!!)

2) relationali: $=$, $!=$

FUNCTII PREDEFINITE

① len (dicționar)

② dict (secc de perechi)

ex: $d = \text{dict}(\{(1, 'A'), (2, 'B')\}) \Rightarrow d = \{1: 'A', 2: 'B'\}$

- ③ min / max / sum Pt cheie!!!
- ④ `sorted(dict, [reverse=False])` = sort cresc. cheie

METODE

- ① `get(chie, [valoare implicită])`
- ② `keys()`, `values()`, `items()` \Rightarrow furnizare & vizualizare
- ③ `update(dict)`
- ④ `pop(chie, [valoare implicită])` \Rightarrow șterge cheia indicată
- ⑤ `clear()`

Fișiere Text

- secvență de caractere stocată în memoria externă (SSD, HDD, DVD, CD etc.)
- limite sunt demarcate
 - cu CR / '\n' / `chr(13)` = carriage return
 - cu LF / '\n' / `chr(10)` = line feed

DESCHIDEREA UNUI FIȘIER

- `open("cale fișier", ["mod deschidere"])`
- Mod deschidere:
 - "r" = read
 - "w" = write
 - "x" = exclusive write
 - "a" = append / adăugare

- În cazul în care deja există fișierul sau nu, se poate folosi `try...except`

`try:`

`f = open("exemplu.txt")`

`except:`

`print("Nu există sau e deja")`

CITIREA DATELOR DINTR-UN FIȘIER

- `read()` \Rightarrow furnizează tot conținutul

`f = open("exemplu.txt")`

`s = f.read()`

`print(s)`

`f.close`

- ~~`readline`~~ `readline()` \Rightarrow furnizează linia curentă

`s = f.readline()`

`while s != "":`

`print(s, end="")`

`s = f.readline()`

`f.close()`

- `readlines()` \Rightarrow furnizează toate liniile într-o listă de șiruri de caractere

`["Ama are: \n", "mure, \n", "peze \n", "și piersici \n"]`

SCRIEREA DATELOR ÎNTR-UN FIȘIER

- `write (siri)`

```
f = open("exemplu.txt", "w")
```

```
cuvinte = ["Ama", "azi", "mire"]
```

```
for cuv in cuvinte:
```

```
    f.write(cuv)
```

```
f.close()
```

Se va afișa: Amazeure

- `writeln (colecție de siruri)`

```
f = open("exemplu.txt", "w")
```

```
cuvinte = ["Ama", "azi", "mire"]
```

```
f.writeln(cuvinte)
```

```
f.close()
```

Se va afișa: Amazeure