

NOTIȚE CURS 6

Fișiere

deschidere

`open("cale fișier", "mod deschidere")`
↳ nume fișier ↳ este opțional, și indică modul în care vom prelucra fișierul

mod deschidere:

1. `"r"` → pentru citirea din fișier (este implicit în `open` dacă nu se precizează altă literă)
2. `"w"` → pentru a scrie în fișier, iar dacă nu există unul nou va fi creat, altfel cel existent este șters și înlocuit cu unul nou
3. `"x"` → tot pentru a scrie, dacă ~~nu~~ unul nou va fi creat, altfel se va lansa o eroare FileExistsError
4. `"a"` → pentru a adăuga în fișier (append), dacă ~~nu~~ datele se vor scrie imediat după ultimul conținut din fișier, altfel se va crea unul nou

! pt. a nu întâmpina erori vom folosi try: except

citare → mereu vom primi doar șiruri de caractere ("Atât este Python")

`read()` → conținutul fișierului va fi furnizat într-un sg. șir de ca.

```
f = open("exemplu.txt")
s = f.read()
print(s)
f.close()
```

fișier = Ama
are
mere!
exam = -u-

`readline()` → va furniza ^{un str} linie cu linia din fișier până la șirul vid

```
f = open("exemplu.txt")
s = f.readline()
print(s)
f.close()
```

fișier = Ama are
mere și
pale
exam = Ama are

↳ pt. a lua toate liniile din fișier vom folosi un while `s != ""`

o metoda echivalentă de a parcurge fiecare ~~linie~~

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

for linie in f:

* parc. linie

```
f.close()
```

readlines() → furnizează o listă cu șiruri de car unde fiecare șir este o linie din fișier

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

```
s = f.readlines()
```

```
print(s)
```

```
f.close
```

fișier = Ana

are

3

mere

exan = ['Ana\n', 'are\n', '3\n', 'mere\n']

ex: suma nr. din fișier ~~nr~~ cu **readline()**

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

```
numere = []
```

```
linie = f.readline()
```

while linie != "":

numere.extend([int(x) for x in linie.split()])

linie = f.readline() ← trecem la urm. linie

```
print(sum(numere))
```

```
f.close()
```

! mai eficient, am putea face suma într-o var pe parcursul parcurgerii liniilor din fișier

scrierea unor date în fișier → se pot scrie doar șiruri de caractere

```
f.write(cara)
```

```
f = open("exemplu.txt", "w") + w-pt. a scrie (write)
```

```
cuvinte = ["Ana", "are", "mere"]
```

for cuv in cuvinte:

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

```
f.close()
```

→ Anaaremere!

! putem adăuga
+ "\n" pt. a scrie pe linii
diferite

`f.writelines` (colecție de șiruri) → scrie toate cuv din listă de ex fișă
spații între ele

! pt. a scrie pe linii diferite putem adăuga la finalul fiecărei
cuv "\n" sau scriem `f.writelines` (" \n", join (urător))
↳ crează o listă și
între cuv adăuga ca
separator "\n"