

-
1. Vytvorte program, ktorý načíta od používateľa názov súboru a následne vytvorí súbor s týmto názvom. Obsah súboru nech je jednoduchý reťazec "Ahoj som subor".
-
2. Vytvorte program, ktorý načíta od používateľa názov súboru a následne prečíta súbor s týmto názvom. Do konzoly nech následne vypíše obsah tohto súboru. *(Pri testovaní môžete využiť súbor vytvorený v predchádzajúcej úlohe)*
-
3. Vytvorte program, ktorý načíta od používateľa základné údaje (meno, priezvisko, vek) a uloží ich do súboru s názvom "udaje.txt".
-
4. Vytvorte program, ktorý načíta súbor "udaje.txt" a vypíše nasledovné:
 - meno používateľa
 - priezvisko používateľa
 - vek používateľa
 - rok narodenia používateľa
-
5. Vytvorte program, ktorý prečíta súbor, v ktorom je v každom riadku jedno celé číslo. Program zistí priemer týchto hodnôt
 - napr. ak by súbor obsahoval 10 riadkov s číslami 1 až 10, tak priemer je 5.5
 - súbor "cisla.txt" samozrejme vopred vytvorte (napr. v programe notepad)
-

Bonusové úlohy:

1. Vytvorte program, ktorý vytvorí textový súbor s menom (zadaným používateľom). Tento súbor bude pythonovským skriptom (s príponou .py), ktorý 100-krát vypíše (pomocou print()) text (zadaný používateľom)
 - napr.:

```
>>> Zadať meno súboru: skript
>>> Zadať text: Programujem v Pythone
... vytvoril sa nový program (skript.py), ten keď teraz spustíme, vypíše 100-krát
Programujem v Pythone
Programujem v Pythone
...
```

2. Napíšte program, ktorý do textového súboru pridá na koniec nový riadok so zadaným textom.

- napr. ak súbor obsahoval riadky:

```
prvy riadok  
druhy riadok
```

- potom zadanie textu:

```
>>> Riadok na pridanie: tretí riadok
```

- zmení tento súbor takto:

```
prvy riadok  
druhy riadok  
tretí riadok
```

3. Napíšte program, ktorý z textového súboru odstráni riadok určený indexom (t. j. číslo riadka od 0). Ak sa index rovná -1, program vyhodí posledný riadok. Ak riadok so zadaným indexom neexistuje, program nerobí nič.

- napr. pre 3-riadkový 'subor.txt' z predchádzajúceho príkladu, zadanie:

```
>>> Vyhod riadok: 1
```

- odstráni riadok s indexom 1, teda druhý v poradí:

```
prvy riadok  
tretí riadok
```

- na rozdelenie súboru na zoznam jednotlivých riadkov môžete použiť metódu `split()` so separátorom nového riadku `"\n"`:

```
riadky=obsah.split("\n")
```

- rovnako môžete použiť iterovanie cez riadky súboru pomocou cyklu `FOR`:

```
for riadok in subor:  
    print(riadok)
```