

Задаци са датотекама**0220 Основно манипулисање фајлом**

Написати програм који отвара фајл `moje_ime.txt`, омогућава упис имена у фајл и затвара фајл.

```
def main():
    moj_fajl = open("moje_ime.txt", 'w')
    moj_fajl.write('Dragan\n')
    moj_fajl.close()
```

```
main()
```

**0221 Корисничко именоване фајла**

Написати програм који тражи од корисника да именује фајл који жели да се отвори. Затим отвара тражени фајл за читање па га и затвара.

```
def main():
    print("Otvара se fajl za citanje sadrzaja.")
    korisnicki_fajl = input("Uneti naziv fajla: ")
    moj_fajl = open(korisnicki_fajl, 'r')
    moj_fajl.close()
```

```
main()
```

**0222 Приказ кориснички именованог фајла**

Написати програм који отвара фајл и тражи од корисника да унесе име фајла, приказује садржај фајла и затвара фајл.

```
def main():
    print("Otvара se fajl za citanje sadrzaja.")
    naziv_fajla = input("Uneti naziv fajla: ")
    korisnicki_fajl = open(naziv_fajla, 'r')
    print(korisnicki_fajl.read())
    korisnicki_fajl.close()
```

```
main()
```

**0223 Креирање изгледа података у фајлу**

Написати програм који креира фајл `brojevi_0_5.txt` и у који се уноси низ целих бројева од 0 до 5 у сваком реду по један број.

```
def main():
    print("Otvара se fajl za upis brojeva od 0-5")
    naziv_fajla = open("brojevi_0_5.txt", 'w')
    for i in range(6):
        naziv_fajla.write(str(i) + "\n")
    naziv_fajla.close()
```

```
main()
```

Питања и задаци за самосталан рад

## Задаци

064 Користећи фајл brojevi\_0\_5.txt, написати програм који приказује садржај тог фајла.

065 Написати програм који креира фајл brojevi\_0\_5.txt и у који се уноси низ целих бројева од 0 до 5 и то у једном реду сви бројеви.

066 Написати програм који креира фајл са називом по жељи корисника и унутра уноси низ целих бројева у опсегу по жељи корисника, сваки број у посебном реду.

067 Написати програм који креира фајл са називом по жељи корисника и унутра уноси низ квадрата целих бројева у опсегу по жељи корисника, сваки број у посебном реду.

**0224 Сабирање бројчаних података из фајла**

Користећи фајл brojevi\_0\_5.txt, написати програм који сабира бројеве из фајла и приказује њихов збир.

```
def main():
    print("Otvара se fajl 'brojevi_0_5.txt'")
    fajl = open("brojevi_0_5.txt", 'r')
    suma = 0
    for linija in fajl:
        suma += int(linija)
    print("Zbir brojeva u fajlu: ", suma)
    fajl.close()
```

```
main()
```

**0225 Манипулација подацима у два фајла**

Написати програм који креира фајл са именом према жељи корисника и уноси у фајл жељене бројеве. Програм затим сабира унете бројеве и резултат смешта у други фајл, zbir.txt и приказује садржај фајла.

```
def main():
    print("Otvара se fajl 'brojevi_0_5.txt'")
    fajl = open("brojevi_0_5.txt", 'r')
    suma = 0
    for linija in fajl:
        suma += int(linija)
    print("Zbir brojeva u fajlu: ", suma)
    fajl.close()
    print("Otvара se novi fajl za upis sadrzaja")
    fajl = open("novi_fajl.txt", 'w')
    fajl.write(str(suma))
    fajl.close()
    fajl = open("novi_fajl.txt", 'r')
    print("Sadržaj novi_fajl.txt je: ", )
```

```
print(fajl.read())
fajl.close()
```

```
main()
```

### 0226 Приказ садржаја фајла по линијама

Написати програм који отвара фајл према жељи корисника, приказује његов садржај по линијама фајла тако што сваки ред приказа започиње са редним бројем линије и две тачке.

```
def main():
    naziv_fajla = input("Uneti naziv fajla: ")
    fajl = open(naziv_fajla, 'r')
    broj_linije = 0
    for linija in fajl:
        broj_linije += 1
        print(str(broj_linije) + ': ' + linija, end = "")
    print()
    fajl.close()
```

```
main()
```

### Питања и задаци за самосталан рад

#### Задаци

068 Написати програм који чита целе бројеве из фајла и рачуна средњу вредност тих бројева као цео број.

069 Написати програм који ће приказати само пет првих линија садржаја фајла. Ако фајл има мање од пет линија приказати садржај целог фајла.

070 Написати програм уписује низ случајних бројева у фајл. Сваки број је у опсегу од 1 до 500. Апликација омогућава кориснику да одреди број случајних бројева у фајлу.

### 0227 Придодавање новог садржаја у фајл

Написати програм који придодаје ново име у фајл са постојећим именима.

```
def main():
    fajl = open("imena.txt", 'r')
    prikaz_fajla(fajl)
    fajl.close()
    unos_imena(fajl)
    fajl.close()
    fajl = open("imena.txt", 'r')
    prikaz_fajla(fajl)
    fajl.close()

def prikaz_fajla(f):
    print("Prikaz sadrzaja fajla\n")
```

```
print(f.read())
print()
```

```
def unos_imena(f):
    ime = input("Uneti novo ime za fajl: ")
    fajl = open("imena.txt", 'a')
    fajl.write("\n" + ime)
```

```
main()
```

### 0228 Брисање одређеног садржаја из фајла

Фајл student.txt садржи неколико записа а сваки запис се састоји од два поља: име студента и резултат на тесту (један испод другог). Написати код који брише запис који садржи име студента "Petar Petrovic".

```
import os
```

```
def main():
    nasao = False
    trazi = "Petar Petrovic"
    fajl = open("student.txt", 'r')
    fajl2 = open("pomoc.txt", 'w')
    ime = fajl.readline()
    while ime != "":
        test = int(fajl.readline()) #cita rezultat sa testa
        ime = ime.rstrip('\n') #skida \n iz imena
        #ako trenutni zapis se ne brise, ide u fajl2
        if ime != trazi:
            fajl2.write(ime + '\n')
            fajl2.write(str(test) + '\n')
        else:
            nasao = True
            ime = fajl.readline()
```

```
fajl.close()
fajl2.close()
```

```
os.remove('student.txt')
os.rename('pomoc.txt', 'student.txt')
```

```
main()
```

### 0229 Модификација одређеног садржаја у фајлу

У фајлу student.txt из претходног задатка променити податак о резултату на тесту студента Марка Марића на 100.

```
import os

def main():
    nasao = False
    trazi = "Marko Maric"
    fajl = open("student.txt", 'r')
    fajl2 = open("pomoc.txt", 'w')
    ime = fajl.readline()
    while ime != "":
        test = int(fajl.readline()) #cita rezultat sa testa
        ime = ime.rstrip('\n') #skida \n iz imena
        #ako trenutni zapis se ne brise, ide u fajl2
        if ime != trazi:
            fajl2.write(ime + '\n')
            fajl2.write(str(test) + '\n')
        else:
            fajl2.write(ime + '\n')
            fajl2.write('100' + '\n')
            nasao = True
        ime = fajl.readline()

    fajl.close()
    fajl2.close()
    os.remove('student.txt')
    os.rename('pomoc.txt', 'student.txt')
main()
```

#### Питања и задаци за самосталан рад

##### Задаци

071 Написати програм који омогућава кориснику да уноси назив града, назив улице и број зграде као запис са три поља у посебним линијама, у фајл adrese.txt. Програм исписује садржај фајла на екрану а затим цео садржај пребацује у нов фајл, adrese1.txt.

072 Написати програм који омогућава придодавање нових записа у фајл adrese1.txt. Омогућити кориснику да уноси нове записе по жељи.

073 Написати програм који брише жељени запис из фајла adrese.txt.

#### 0230 Смештање података о филмовима у фајлу

Написати програм који омогућава унос времена трајања кратких филмова у секундама и чување тих података у фајлу и читање садржаја фајла, приказ времена трајања и добијање укупног времена трајања свих филмова

```
def main():
    broj_filmova = int(input('Koliko filmova je u projektu? '))
    video_fajl = open('vremena_filmova.txt', 'w')
    print('Uneti vreme trajanja svakog filma.')
    for i in range(1, broj_filmova + 1):
        vreme_trajanja = float(input('Film #' + str(i) + ': '))
        video_fajl.write(str(vreme_trajanja) + '\n')

    video_fajl.close()
    print('Vremena trajanja su sacuvana u fajlu vremena_filmova.txt.')

    video_fajl = open('vremena_filmova.txt', 'r')
    ukupno = 0.0
    i = 0
    print('Ovo su vremena trajanja za svaki film:')
    for linija in video_fajl:
        vreme_trajanja = float(linija)
        i += 1
        print('Film #', i, ': ', vreme_trajanja, sep='')
        ukupno += vreme_trajanja

    video_fajl.close()
    print('Ukupno vreme trajanja svih filmova je', ukupno, 'sekundi.')

main()
Koliko filmova je u projektu? 3
Uneti vreme trajanja svakog filma.
Film #1: 1.98
Film #2: 0.34
Film #3: 0.98
Vremena trajanja su sacuvana u fajlu vremena_filmova.txt.
Ovo su vremena trajanja za svaki film:
Film #1: 1.98
Film #2: 0.34
Film #3: 0.98
Ukupno vreme trajanja svih filmova je 3.3 sekundi.
```

Програм за читање записа о запосленима у zaposleni.txt фајлу

```
def main():
    zaposleni_fajl = open('zaposleni.txt', 'r')
    ime = zaposleni_fajl.readline()
    while ime != '':
        id_zaposlenog = zaposleni_fajl.readline()
        sektor_zaposlenog = zaposleni_fajl.readline()
        ime = ime.rstrip('\n')
        id_zaposlenog = id_zaposlenog.rstrip('\n')
        sektor_zaposlenog = sektor_zaposlenog.rstrip('\n')
        print('Ime:', ime)
        print('ID:', id_zaposlenog)
        print('Sektor:', sektor_zaposlenog)
        print()
        ime = zaposleni_fajl.readline()

    zaposleni_fajl.close()
```

```
main()
Ime: Ana Ranic
ID: 357
Sektor: Trgovina

Ime: Milan Njego
ID: 246
Sektor: IT podrška
```

### 0232 Уметање белине у текст у фајлу

Фајл tekst\_priljav.txt садржи стринг у сваком од редова фајла. У стринговима нема белине између речи већ је унет стринг "prazno". Коришћењем помоћног фајла probni.txt променити садржај фајла tekst\_priljav.txt тако да уместо стринга "prazno" се уметне белина.

```
import os

def main():
    pregled_unetih_podataka()
    brisanje_prazno()
    os.remove('tekst_priljav.txt')
    os.rename('probni.txt', 'tekst_priljav.txt')
    pregled_unetih_podataka()

def pregled_unetih_podataka():
    print("\nУ фајлу 'tekst_priljav.txt' су унети следећи подаци:")
    fajl = open("tekst_priljav.txt", "r")
    print(fajl.read())
    fajl.close()
```

```

def brisanje_prazno():
    print("\nU fajlu 'tekst_prljav.txt' se brise rec 'prazno' i unosi
belina.")
    fajl1 = open("tekst_prljav.txt", "r")
    fajl2 = open("probni.txt", "w")
    a = ""
    mesto = 0
    for i in fajl1:
        for x in range(len(i)):
            if i[x : (x + 6)] == "prazno":
                mesto = 5
                a += " "
            else:
                if mesto != 0:
                    mesto -= 1
                else:
                    a += i[x]

        fajl2.write(a)
        a = ""

    fajl1.close()
    fajl2.close()

main()

```

### Питања и задаци за самосталан рад

#### Задаци

- 074 Фajл brojevi.txt је напуњен редовима цифара. Креирати текстуални фajл у којем ће сваки ред садржати поруку о редном броју реда и броју цифара у истом реду фajла brojevi.txt (5.ред текстуалног фajла даје поруку о броју цифара у 5.реду brojevi.txt фajла).
- 075 Фajл tekst\_prljav1.txt садржи стринг у сваком од редова фajла. На почетку сваког реда је стринг "start" а на крају сваког реда је стринг "kraj". Коришћењем помоћног фajла probni.txt променити садржај фajла tekst\_prljav.txt тако да се одстрaне стрингови "start" и "kraj" из фajла.
- 076 Фajл brojevi.txt је напуњен редовима цифара. Креирати текстуални фajл у којем ће сваки ред садржати поруку о редном броју реда и збиру цифара у истом реду фajла brojevi.txt (5.ред текстуалног фajла даје поруку о збиру цифара у 5.реду brojevi.txt фajла).