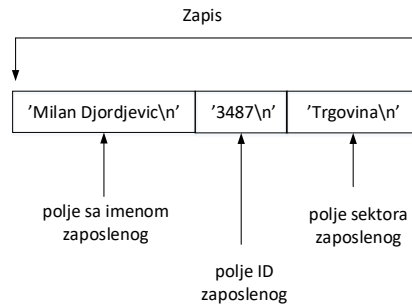


## Увод у записе

Када се податак уписује у фајл, често се организује у записе (records) и поља (fields). Запис је потпуни сет података који описују неку ствар док је поље један податак унутар записа. Нпр, ако је потребно сместити податке о запосленима компаније у фајл; фајл ће садржати запис о сваком запосленом а сваки запис ће бити колекција поља попут имена, ИД броја и сектора унутар компаније.



Сваки пут када се упише запис у фајл са секвенцијалним приступом, уносе се подаци у поља која чине тај запис, једно за другим.

У примеру запис за једног запосленог се састоји од три поља: поље са именом запосленог, поље са ИД запосленог и поље са сектором запосленог.

### 0211 Упис записа о запосленима у фајл

```

def main():
    broj_zaposlenih = int(input('Koliko zapisa treba kreirati? '))
    zaposleni_fajl = open('zaposleni.txt', 'w')
    for i in range(1, broj_zaposlenih + 1):
        print('Uneti podatke o zaposlenom #', i, sep='')
        ime_zaposlenog = input('Ime: ')
        id_zaposlenog = input('ID broj: ')
        sektor_zaposlenog = input('Sektor: ')

        zaposleni_fajl.write(ime_zaposlenog + '\n')
        zaposleni_fajl.write(id_zaposlenog + '\n')
        zaposleni_fajl.write(sektor_zaposlenog + '\n')
        print()

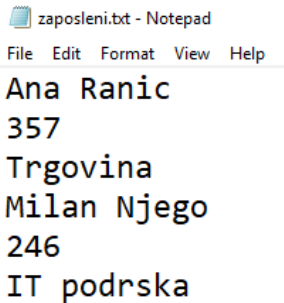
    zaposleni_fajl.close()
    print('Podaci o zaposlenima su upisani u fajl zaposleni.txt.')

main()
  
```

Koliko zapisa treba kreirati? 2  
 Uneti podatke o zaposlenom #1  
 Ime: Ana Ranic  
 ID broj: 357  
 Sektor: Trgovina

Uneti podatke o zaposlenom #2  
 Ime: Milan Njego  
 ID broj: 246  
 Sektor: IT podrška

Podaci o zaposlenima su upisani u fajl zaposleni.txt.



zaposleni.txt - Notepad  
 File Edit Format View Help  
 Ana Ranic  
 357  
 Trgovina  
 Milan Njego  
 246  
 IT podrška

Када се чита запис из фајла са секвенцијалним приступом, чита се податак из сваког поља један за другим, све док се не прочита цео запис о једном запосленом.

### 0212 Читање записа о запосленима

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