

Razredi

1. Naloga V 1. letnik Tehnika računalništva je bilo lani vpisano ST_DIJ dijakov, katerih podatki (vpisna številka, priimek, ime, naslov, e-mail in tel_st) so shranjeni v tabeli dijaki. Napiši program, ki omogoča shranjevanje podatkov za 100 dijakov.

2. Naloga Napiši razred oseba, ki naj vsebuje sledeče:

- podatke o osebi (ime, priimek, letnico rojstva, spol, prebivališče); podatki naj bodo privatni
- konstruktor
- metode
 - za branje in spreminjanje podatkov
 - za pripravo lepega izpisa:
 - vseh podatkov o osebi
 - samo imena in priimka
 - primerjava dveh oseb po starosti
 - primerjava dveh oseb po spolu

Napiši program, ki demonstrira uporabo zgornjega razreda.

3. Naloga Izdelaj razred Dijak, ki vsebuje naslednje parametre:

```
private String ime, priimek;  
private int ocena;
```

Izdelaj metode za dostop do imena, priimka in ocene.

```
String vrnilme()  
String vrniPriimek()  
String vrniOceno()
```

Izdelaj konstruktor, ki za parameter vzame ime, priimek in oceno in naredi razred s temi parametri.

```
Dijak(String i, String p, int o);
```

izdelaj metodo:

```
public String toString()
```

ki vrne niz, v katerem so napisani ime, priimek in ocena dijaka.

a) Izdelaj razred TestDijak, ki naredi tabelo petih objektov tipa dijak, vnese ime, priimek in oceno za vsakega. Bodi pozoren na to, da je potrebno najprej z operatorjem new izdelati tabelo objektov tipa dijak, potem pa za vsak indeks narediti nov objekt tipa dijak. Dodaj razredu TestDijak naslednje metode:

```
public static double povprecnaOcena(Dijaki[] dijaki)
```

ki kot parameter vzame tabelo dijakov in vrne povprečno oceno dijakov.

```
public static int maxOcena(Dijaki[] dijaki)
```

ki kot parameter vzame tabelo dijakov in vrne najvišjo oceno dijakov.

```
public static Student maxStudent(Dijaki[] studenti)
```

ki kot parameter vzame tabelo dijakov in vrne dijaka z najvišjo oceno.

```
public static void sort(Dijak[] dijaki)
```

ki kot parameter vzame tabelo dijakov in jo uredi po višini ocene.

v metodi main() demonstriraj uporabo vsake metode.

b) Podatke o dijakih preberi iz datoteke. V datoteki naj bodo podatki za 100 dijakov.