

HOMEWORK #16

TASK 1

Uraditi sve zadatke sa vježbi!

TASK 2

Napisati klasu koja opisuje jednu firmu. Firmu opisuju sljedeći atributi:

1. Ime firme
2. Direktor firme (koristiti `Employee` klasu)
3. Niz zaposlenih radnika (koristiti `Employee` klasu)

Bitno je naglasiti da se i direktor smatra **zaposlenikom** u firmi, ali se **ne** nalazi u nizu zaposlenih radnika.

Svaki radnik (`Employee`) je objekat opisan sljedećim atributima:

1. Ime osobe
2. Spol
3. Mjesečna plata

Svaki atribut je `private` i svaki ima `get` metodu. Samo atribut koji opisuje mjesečnu platu ima `set` metodu. Pored toga, klasa `Employee` treba sadržavati i konstruktor koji inicijalizira sve atribute.

Metode koje se nalaze u klasi koja opisuje firmu su:

1. Metoda koja vraća koliko je zaposlenih u firmi
2. Metoda koja vraća koliko ukupno se daje novca za zaposlene, tj. njihove plate
3. Metoda koja određuje koliko ima zaposlenih žena u firmi
4. Metoda koja povećaje svim zaposlenim platu za datu sumu novca
5. `toString` metoda koja stavlja ime firme, ime direktora i broj radnika u `String`