# Zadatak 1

Napraviti funkciju koja računa iznos neto plate na osnovu

1. bruto iznos
2. broj djece
3. broj udržavanih osoba
4. poreza prema opštini

Pogledati primjer kalkulatora

<https://www.moj-posao.net/Kalkulator-Placa/>

Koristite formulu

* ineto = ibruto x pfinal
* pfinal = (100% - pporez\_prema\_državi – pporez\_prema\_opštini + bdjece x pdjeca+ budržavanih osoba x pudržavanih osoba

Skraćenice

* p – procenat
* i – iznos plate
* b – broj

Koristite konstante za

* pporez\_prema\_državi = 30%
* pudržavanih osoba = 3%
* pdjeca = 3%

# Zadatak 2

Napraviti funkcije

* m2v - koja pretvara malo slovo u veliko slovo! (bez provjere)
* v2m - koja pretvara malo veliko u malo slovo! (bez provjere)

# Zadatak 3

Napravite funkcije koje računaju rješenja (*x1* ili *x2*) kvadratne funkcije (*ax2+bx+c=0*).

float f1(float, float, float) za x1

float f2(float, float, float) za x2

U funkciji main zahtijevajte od korisnika unos članova kvadratne jednačine (a, b, c).

*Pomoć:*

* u funkciji izračunajte vrijednost diskriminante *D = b2 - 4ac.*
* na osnovu vrijednosti *D* i vrijednosti *a* možete zaključiti da li kvadratna jednačina ima rješenja:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | |  |
|  |  | Nema realnih rješenja |
| Rješenja kvadratne jednčine: | Postaje linearna jednačina:    ali u ovom slučaju ćemo ispisati da nema rješenja |

* uslov za računanje rješenja x1 i x2 glasi: (D>=0 && a!=0)
* testirajte program, unesite barem jednu negativnu vrijednost:
* za unesene vrijednosti **1**,**3**,**2** program treba ispisati:

x1 = 2

x2 = 1

* za unesene vrijednosti 0,8,2 i 1,2,3 program treba ispisati:

Greska: Nije moguce izracuanti rjesenja

# Zadatak 4

Prepraviti prethodni zadatak tako da korisite void funkcije

1. dvije funkcije f1 i f2
2. jedna funkcija