

## 1. naloga

### Osnove programiranja 1

#### 1. naloga

Napišite program, ki vas prosi za vnos dveh kompleksnih števil. Program naj nato izračuna vsoto in produkt ter oboje izpiše. Vneseni števili naj izpiše še v polarni obliki.

#### 2. naloga

Napišite program, ki napiše enačbo kvadratne funkcije v splošni obliki skozi tri podane točke. Program naj vas na začetku prosi, da vnesite koordinate točk, in nato izpiše rešitev v obliki  $y=ax^2+bx+c$ .

#### 3. naloga

Napišite program, ki prebere energijo v J ter jo izpiše v potenčni obliki na dve decimalki v elektronskih voltih in kilokalorijah na mol.

#### 4. naloga

Napišite program, ki vam za vneseni kot v radianih izpiše njegovo vrednost v stopinjah, minutah in sekundah.

#### 5. naloga

Napišite program, ki izračuna presečišče premice in elipse. Enačbo premice podamo v obliki  $a*x+b*y+c=0$  in enačbo elipse pa v obliki  $(x-p)^2/d^2+(y-q)^2/g^2=1$ .

#### 6. naloga

Napišite program, ki mu napišete koliko litrov raztopine s kakšno koncentracijo imate, ter koliko raztopine s kakšno koncentracijo potrebujete. Program naj vam izračuna koliko osnovne raztopine in koliko vode potrebujete zmešati.