

## VJEŽBA 2

### **ZADATAK 1:**

Napisati program koji će od korisnika učitati dva pozitivna cijela broja te provjeriti da li im je suma znamenki jednaka i u skladu s tim ispisati odgovarajući poruku.

Npr.

- Za brojeve 123 i 33 potrebno je ispisati: „Brojevi 123 i 33 imaju isti zbroj znamenki i on iznosi 6“.  
(jer je  $1+2+3=6$  i  $3+3=6$ )
- Za brojeve 123 i 58 potrebno je ispisati „Brojevi 123 i 58 nemaju isti zbroj znamenki“.

### **ZADATAK 2:**

Jaki brojevi su oni brojevi kod kojih je suma faktoriijela znamenki jednaka samom broju.

Npr. za broj 145 vrijedi:  $1! + 4! + 5! = 145$ .

Napisati program koji će provjeriti da li je broj kojeg je unio korisnik jaki broj.

### **ZADATAK 3:** (zadatak s kolokvija 18.04.2016)

Učitati od korisnika dva prirodna broja te ispisati „Da“ ukoliko su oni relativno prosti, a „Ne“ inače.

Dva broja su relativno prosta ukoliko nemaju zajedničkih djelitelja osim broja 1 (npr. 8 i 9, 15 i 16, 21 i 15 itd.)