



## VI razred

1. Majka te šalje u prodavnicu da kupiš 10 rolni toalet papira i daje ti novac. Treba da odeš u prodavnicu i kupiš toalet papir, a ako ostane novca možeš da kupiš sladoled 😊. Da bi video da li će ostati novca za sladoled napisaćeš program koji omogućuje unos cene toalet papira u dinarima, zatim unos cene sladoleda u dinarima, unos novca u dinarima koje ti daje majka. Program treba da ispita da li ćeš moći da kupiš sladoled i da napiše poruku. Pretpostaviti da cene pripadaju skupu prirodnih brojeva. (20 bodova)

### Primeri izvršavanja programa:

#### Ulaz:

Unesi cenu rolne papira: 35

Unesi cenu sladoleda: 98

Unesi koliko novca ti je dala majka: 400

#### Izlaz:

Nemaš para za sladoled :(

#### Ulaz:

Unesi cenu rolne papira: 41

Unesi cenu sladoleda: 150

Unesi koliko novca ti je dala majka: 1000

#### Izlaz:

Jupi! Imam para za sladoled!

2. Petar i Marko imaju ukupno  $x$  sličica, pri čemu Marko ima za  $y$  više sličica od Petra. Korisnik treba da unese  $x$  i  $y$  a program treba da izračuna (ako je moguće) koliko sličica ima Marko a koliko Petar. Ako program nema rešenja treba da prikaže odgovarajuću poruku. (20 bodova)

### Primeri izvršavanja programa:

#### Ulaz:

Unesite koliko sličica imaju Petar i Marko ukupno: 17

Unesite koliko Marko ima više sličica od Petra: 5

#### Izlaz:

Marko ima sličica: 11

Petar ima sličica: 6

#### Ulaz:

Unesite koliko sličica imaju Petar i Marko ukupno: 22

Unesite koliko Marko ima više sličica od Petra: 5

#### Izlaz:



Zadatak nema rešenje!

3. Veverica je vredna i skuplja lešnike za zimu. Prvog dana je skupila samo jedan lešnik, drugog dva lešnika, trećeg četiri, i svakog narednog duplo više nego prethodnog. Korisnik treba da unese neki broj iz skupa prirodnih brojeva, a program treba da izračuna ukupan broj lešnika koje je skupila zaključno sa tim danom. Podrazumeva se da je korisnik uneo ispravan broj dana. (30 bodova)

**Primeri izvršavanja programa:**

**Ulaz:**

Unesi broj dana: 2

**Izlaz:**

Veverica je posle 2 dana skupila ukupno 3 lešnika!

**Ulaz:**

Unesi broj dana: 10

**Izlaz:**

Veverica je posle 10 dana skupila ukupno 1023 lešnika!

4. Mirko unosi dva različita prirodna broja (ne proveravati da li su različiti, ali nije nužno da prvi broj bude manji od drugog). Program treba da pronađe sve proste brojeve između ta dva broja (ta dva broja se ne uključuju) i da ih ispiše. Ako između datih brojeva nema prostih, program treba da ispiše odgovarajuću poruku. (30 bodova)

**Primeri izvršavanja programa:**

**Ulaz:**

Unesi prvi broj: 11

Unesi drugi broj: 17

**Izlaz:**

13

**Ulaz:**

Unesi prvi broj: 11

Unesi drugi broj: 12

**Izlaz:**

Između 11 i 12 nema prostih brojeva!

**Ulaz:**

Unesi prvi broj: 25

Unesi drugi broj: 5



# PROcoding\_

edukativni centar

**Izlaz:**

7

11

13

17

19

23