

Nastavni predmet:	ALGORITMI I PROGRAMIRANJE
Vježba: 1	Ponavljanje gradiva – Naredbe za grananje
Cilj vježbe:	Ponoviti/uvježbati rad sa naredbama za grananje kroz rješavanje primjera.

Uputa: Zadatke spremi u mapu na desktop-u, a u bilježnici za sve zadatke napiši program sa objašnjenjem naredbi. Zadatke koji se ne stignu riješiti na vježbama riješiti za domaću zadaću!

Koristeći naredbe za grananje riješi slijedeće zadatke:

1. Učitati broj i ispitati da li je prirodan i ako je, izračunati i ispisati njegov korijen.

Ulaz: 5
Izlaz: Učitani broj je prirodan i njegov korijen je: 2.24.
Ulaz: 3.75
Izlaz: Učitani broj nije prirodan.

2. Učitati četveroznamenasti broj. Ispitati da li je znamenka na mjestu desetica paran broj.

Ulaz: 4367
Ulaz: Znamenka desetica je paran broj.
Ulaz: 1452
Ulaz: Znamenka desetica je neparan broj.

3. Učitati dva decimalna broja. Ispisati broj sa većim decimalnim dijelom.

Ulaz: 3.45 7.12
Izlaz: Broj sa većim decimalnim dijelom je: 3.45.

4. Učitati 3 decimalna broja. Ispisati broj sa najmanjim cijelim dijelom.

Ulaz: 5.26 2.57 7.14
Izlaz: Broj sa najmanjim cijelim dijelom je: 2.57.

5. Učitati troznamenasti broj. Izračunati umnožak njegovih znamenki na mjestu stotica i na mjestu jedinica! Da li je taj umnožak djeljiv sa 7?

Ulaz: 347
Izlaz: Umnožak znamenki na mjestu stotica i jedinica je 21 i djeljiv je sa 7.
Ulaz: 528
Izlaz: Umnožak znamenki na mjestu stotica i jedinica je 40 i nije djeljiv je sa 7.

6. Učitati četveroznamenkasti broj, a zatim učitati jedan znak. Za učitani znak z (Z) ispisati zbroj znamenki, za u (U) umnožak znamenki, za a (A) aritmetičku sredinu znamenki, a za sve ostale znakove ispisati poruku "Pogrešan odabir."

Ulaz: 3618

Ulaz: Z

Izlaz: Zbroj znamenki broja je: 18.

Ulaz: 2351

Ulaz: u

Izlaz: Umnožak znamenki broja je: 30.

Ulaz: 9526

Ulaz: A

Izlaz: Aritmetička sredina znamenki broja je: 4.75.

Ulaz: 7423

Ulaz: S

Izlaz: Pogrešan odabir.