



Nastavni predmet:	Algoritmi i programiranje II.
Laboratorijska vježba 4.:	Ugniježdene naredbe za ponavljanje

Cilj vježbe: Izvježbati upotrebu ugnijeđenih naredbi za ponavljanje.

ZADACI

1. Napišite program koji će ispisati tablicu množenja do 10×10 .

Primjer dijela komunikacije sa korisnikom											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
2	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	
3				.	.	.					

2. Napišite program koji će učitati 5 troznamenkastih cijelih brojeva i za svaki broj izračunati aritmetičku sredinu njegovih znamenki. Od korisnika tražiti upis troznamenkastih cijelih broja sve dok upisuje brojeve koji nisu troznamenkasti cijeli.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. troznamenkasti cijeli broj: 7.1
Upisi 1. troznamenkasti cijeli broj: 123
Aritmeticka sredina znamenki: 2.00
Upisi 2. troznamenkasti cijeli broj: 231
Aritmeticka sredina znamenki: 2.00
Upisi 3. troznamenkasti cijeli broj: 312
Aritmeticka sredina znamenki: 2.00
Upisi 4. troznamenkasti cijeli broj: 321
Aritmeticka sredina znamenki: 2.00
Upisi 5. troznamenkasti cijeli broj: 213
Aritmeticka sredina znamenki: 2.00

3. Napišite program koji će učitati 5 slova i ispitati da li je upisano više velikih ili malih slova. Od korisnika tražiti upis slova sve dok upisuje znakove koji nisu slova.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. slovo: 7
Upisi 1. slovo: P
Upisi 2. slovo: V
Upisi 3. slovo: z
Upisi 4. slovo: s
Upisi 5. slovo: a
Upisano je vise malih slova

4. Napišite program koji će učitati 5 prirodnih brojeva i za svaki ispitati da li je prim broj. (Broj je prim ako je djeljiv samo sa 1 i sa samim sobom.) Od korisnika tražiti upis prirodnih brojeva sve dok upisuje brojeve koji nisu prirodni.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. prirodan broj: -1 Upisi 1. prirodan broj: 7 Broj 7 je prim. Upisi 2. prirodan broj: 111 Broj 111 je prim. Upisi 3. prirodan broj: 256 Broj 256 nije prim. Upisi 4. prirodan broj: 19 Broj 19 je prim. Upisi 5. prirodan broj: 999 Broj 999 nije prim.

5. Napišite program koji će učitati 5 prirodnih brojeva i za svaki izbrojati koliko ima znamenki. Od korisnika tražiti upis prirodnih brojeva sve dok upisuje brojeve koji nisu prirodni.

Primjer komunikacije sa korisnikom
Upisi 1. broj: 713 Broj znamenki broja 713: 3 Upisi 2. broj: 71 Broj znamenki broja 71: 2 Upisi 3. broj: 9731 Broj znamenki broja 9731: 4 Upisi 4. broj: 1379 Broj znamenki broja 1379: 4 Upisi 5. broj: 371919 Broj znamenki broja 371919: 6