

## *Naredba for - Zadaci*

## Istorija revizija

<i>Verzija</i>	<i>Autori</i>	<i>Datum</i>	<i>Status</i>	<i>Komentar</i>
1.00w	Marko Barjaktarović	18-Avg-2011	Inicijalna verzija	Početna verzija dokumenta
1.1	Saša Tošić	18-Nov-2014	Radna verzija	Dodati primeri u postavkama, izmenjen zadatak 2 i dodati svi zadaci za ugnjezden for
1.2	Saša Tošić	26-Nov-2014	Radna verzija	Zamenjeni zadaci 9 i 10, zadatak 12 prebačen u primere
1.3	Saša Tošić	23-Nov-2016	Radna verzija	Smanjeno na 6 zadataka
1.4	Marko Vasiljević	21-Feb-2018	Radna verzija	Prilagođen online kursu Cosnovni

## Reference

Zadatak 1: Slovo ASCII kod .....	4
Zadatak 2: Slova ASCII kodovi.....	4
Zadatak 3: Interval.....	4
Zadatak 4: Faktorijel .....	4
Zadatak 5: Rastavljanje .....	4
Zadatak 6: Maksimalna temperatura .....	4
Zadatak 7: Maksimalan proizvod cifara .....	4
Zadatak 8: Fibonači.....	5
Zadatak 9: Nule i jedinice .....	5
Zadatak 10: Decimale.....	5

### **Zadatak 1: Slovo ASCII kod**

Napisati program koji ispisuje sva velika slova engleske abecede i njihove ASCII kodove.

Primer. U prvom redu se ispisuje: „A: 65”

### **Zadatak 2: Slova ASCII kodovi**

Napisati program koji ispisuje sva velika slova engleske abecede u jednom redu, a u narednom ispisuje njihove ASCII kodove.

### **Zadatak 3: Interval**

Napisati program koji za unetu vrednost brojeva **m** i **n** ( $m \leq n$ ) računa i ispisuje zbir svih brojeva iz intervala  $[m, n]$ .

Primer. Za **m** = 3 i **n** = 6 ispisuje se: „Zbir svih brojeva iz intervala [3, 6] je 18.”

### **Zadatak 4: Faktorijel**

Napisati program koji za unetu vrednost prirodnog broja **n** izračunava i prikazuje **n!** ( $n! = 1 * 2 * 3 * \dots * n$ ).

Primer. Za **n** = 5 ispisuje se: „5! = 120”

### **Zadatak 5: Rastavljanje**

Napisati program koji za unetu vrednost prirodnog broja **n** izračunava i prikazuje na koje se sve proizvode dva prirodna broja on može rastaviti.

Primer. Za **n** = 36 ispisuje se: „36 = 1 \* 36 = 2 \* 18 = 3 \* 12 = 4 \* 9 = 6 \* 6”

### **Zadatak 6: Maksimalna temperatura**

Napisati program koji omogućava unos temperatura vazduha za **n** dana, a zatim prikazuje maksimalnu temperaturu za taj period.

Primer. Za **n** = 5 i temperature 22, 24, 21, 25 i 19 ispisuje se: „Najvisa temperatura je 25 stepeni.”

### **Zadatak 7: Maksimalan proizvod cifara**

Napisati program koji za unetu vrednost trocifrenih brojeva **m** i **n** ( $m \leq n$ ) pronalazi trocifreni broj iz intervala  $[m, n]$  čije cifre daju najveći proizvod. Ukoliko unos nije ispravan, ispisati odgovarajuću poruku i završiti program.

Primer. Za **m** = 313 i **n** = 616 ispisuje se: „Broj sa najvećim proizvodom cifara iz intervala [313, 616] je 599.”

### **Zadatak 8: Fibonači**

Napisati program koji za unetu vrednost prirodnog broja **n** izračunava **n**-ti Fibonačijev broj. Važi:  $f_1 = 1$ ,  $f_2 = 1$ , ( $f_3 = 2$ ,  $f_4 = 3$ ,  $f_5 = 5 \dots$ ) tj. prva dva broja su jednaka 1, a ostali se dobijaju sabiranjem prethodna dva.

Primer. Za **n** = 8 ispisuje se: „fn(8) = 21”

### **Zadatak 9: Nule i jedinice**

Napisati program koji za unetu vrednost prirodnog broja **n** ispisuje **n** cifara na sledeći način: prva cifra je 0, druga je 1, nakon toga sledi jedna nula više u odnosu na prethodno resetovanje nula cifrom 1; ovaj iterativni postupak se ponavlja sve dok se ne ispiše **n** cifara.

Primer. Za **n** = 21 ispisuje se: „0100100010000100000010”

### **Zadatak 10: Decimale**

Napisati program koji učitava brojeve **n**, **m** i **k** i ispisuje količnik **n** / **m** na **k** decimala. Za decimale simulirati algoritam ručnog deljenja i ne koristiti formatiranje ispisa.

Primer. **n** = 100, **m** = 7 i **k** = 3, rezultat je 14.285