

# Konzolni kalkulator

Napraviti uslužni program za procesiranje matematičkih operacija nad brojevima iliti digitron, koji omogućava sledeće:

- Sabiranje
- Oduzimanje
- Množenje
- Deljenje
- Dizanje na stepen
- Faktoriyel

Podsetnik:

*Faktoriyel u oznaci  $n!$  je je proizvod svih pozitivnih brojeva manjih ili jednakih  $n$*

$5! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5$

$8! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 8$

Sve operacije digitrona implemenitarti kao metode. Zabranjeno je koristiti ugrađene matematičke funkcije iz bilo kojeg paketa.

Simulacija rada programa (kompletan I/O\*):

```
Dobrodošli u 'konzolni kalkulator 9000'!  
-----  
Komande:  
-1) Izlaz iz programa  
0) Reset  
1) Saberi [double]  
2) Oduzmi [double]  
3) Pomnozi [double]  
4) Podeli [double != 0]  
5) Digni na stepen [int]  
?) ...  
99) Ispis komandnog menija  
-----  
trenutna vrednost: 0  
komanda [arg]: 1 56.5  
-----  
trenutna vrednost: 56.5  
komanda [arg]: 2 16.5  
-----  
trenutna vrednost: 40  
komanda [arg]: 3 4.5  
-----  
trenutna vrednost: 180  
komanda [arg]: 4 45  
-----  
trenutna vrednost: 4
```

```
trenutna vrednost: 4
komanda [arg]: 5 2
-----
trenutna vrednost: 16
komanda [arg]: 0
-----
trenutna vrednost: 0
komanda [arg]: 99
-----
Komande:
-1) Izlaz iz programa
0) Reset
1) Saberi [double]
2) Oduzmi [double]
3) Pomnozi [double]
4) Podeli [double != 0]
5) Digni na stepen [int]
?) ...
99) Ispis komandnog menija
-----
trenutna vrednost: 0
komanda [arg]: -1
-----
```

Modifikacije za radoznale:

*Implementirati dodatne funkcije npr. deljenje po modulu, pretvaranje u binarni broj itd.*

*Omogućiti ulančavanje više komandi ( može biti nova komanda koja traži prvo broj komandi pa učitava ili učitava do terminalnog znaka )*

\* I/O : Input/Output