Vježbe 2.

Zadaci

- 1) Izračunati sljedeći izraz $z=15+\frac{a}{4}-2.5\,$ gdje je varijabla a=10. Ispisati rezultat u konzolnom prozoru (provjeriti rezultat!).
- **2)** Definisati program u kojem će korisnik unijeti dva pozitivna cijela broja (uint tip podatka). Nakon toga potrebno je u konzolnom prozoru ispisati rezultat dijeljenja cijelih brojeva (također cijeli broj) i ostatak nakon dijeljenja

Napomena:

- Pretpostaviti da će korisnik unijeti dva pozitivna cijela broja koja nije potrebno provjeravati.

Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:

```
Unesite dva pozitivna cijela broja:

Sezultat dijeljenja brojeva 25 i 9 je 2, a ostatak je 7.

Ses E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 2\Vjezbe2\2. Operatori\bi... — X

Unesite dva pozitivna cijela broja:
5343324
4235

Rezultat dijeljenja brojeva 5343324 i 4235 je 1261, a ostatak je 2989.
```

- 3) Definisati program u kojem će korisnik unijeti dva realna broja. Nakon toga potrebno je provjeriti sljedeća četiri iskaza i ispisati u konzolnom prozoru njihovu tačnost:
 - Prvi broj je jednak drugom broju i prvi broj je veći od 1
 - Drugi broj je veći od prvog ili je drugi broj negativan
 - Prvi broj je ili veći od drugog ili su oni nejednaki
 - Niti je prvi broj pozitivan niti je drugi broj jednak nuli

Napomena:

- Pretpostaviti da će korisnik unijeti realna dva broja koja nije potrebno provjeravati.

Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:

```
Select E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 2\Vjezbe2\2. Operat... — X

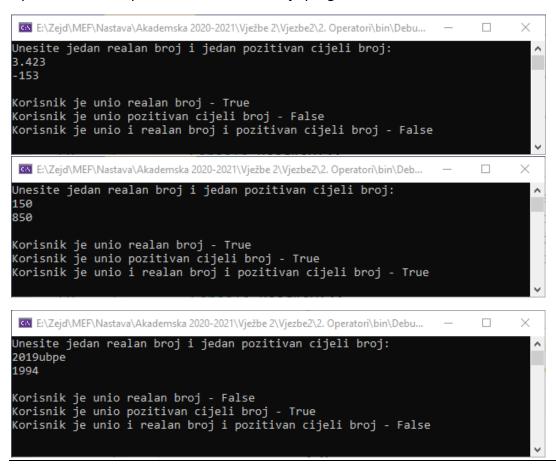
Unesite dva broja:
-3.324

1732

Prvi broj je jednak drugom i prvi broj je veci od 1 - False
Drugi broj je veci od prvog ili je drugi broj negativan - True
Prvi broj je ili veci od drugog ili su oni nejednaki - True
Niti je prvi broj pozitivan niti je drugi broj jednak nuli - True
```

- **4)** Definisati program u kojem će korisnik unijeti jedan realan broj i jedan pozitivan cijeli broj. U konzolnom prozoru ispisati tačnost sljedeća tri iskaza:
 - Korisnik je unio realan broj
 - Korisnik je unio pozitivan cijeli broj
 - Korisnik je unio i realan broj i pozitivan cijeli broj

Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:



5) Izračunati sljedeći izraz $y = \frac{\sqrt[3]{x^5} - e^{0.5x}}{|x-4| - \sin \alpha|}$ gdje je $\alpha = 76^\circ$. Vrijednost varijable x korisnik unosi sa tastature. Ispisati rezultat u konzolnom prozoru zaokružen na 4 decimale.

Napomena:

- Pretpostaviti da će korisnik unijeti realan broj za varijablu x.

Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:

```
Unijeti vrijednost x:

x = 11.45

y = -29.4843
```

6) Izračunati sljedeći izraz $y=rac{\sin(lpha+\pi)+\sin\left(rac{lpha+eta}{11}
ight)+3}{\tan(eta-lpha)-2\cdot\cos(\gamma)-\pi}$ gdje vrijednosti lpha,eta i γ predstavljaju uglove u stepenima i korisnik ih unosi sa tastature.

(((Za unos i pretvaranje uglova u radijane koristiti korisnički kreiranu metodu UnosUglaIPretvaranjeIzDegURad().)))

Ispisati rezultat zaokružen na 7 decimala.

Napomena:

- Pretpostaviti da će korisnik unijeti realne brojeve pri definisanu varijabli α , β i γ .

Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:

```
Unesite uglove alpha, beta i gama u stepenima:
alpha = 76.32
beta = 45
gama = 270

Rezultat y = 0.2726638
```