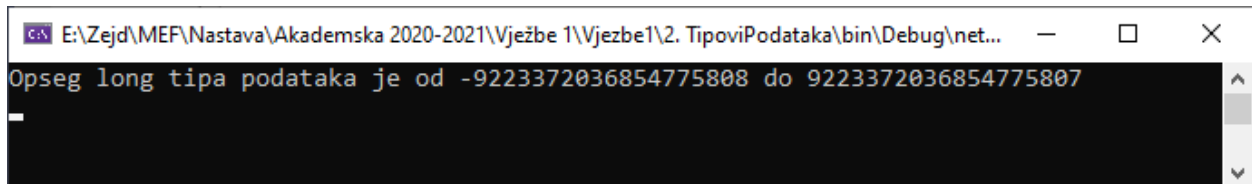


# Vježbe 1.

## Zadaci

- 1) Odrediti opseg `Int64` (`long`) tipa podataka i ispisati najmanju i najveću vrijednost ovog tipa podataka u konzolnom prozoru.

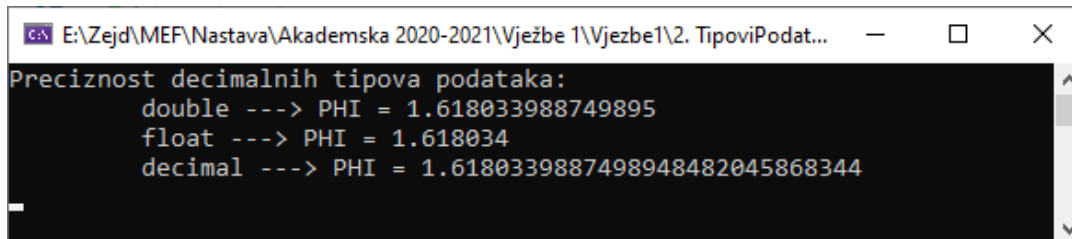
Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:



```
E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 1\Vježbe1\2. TipoviPodataka\bin\Debug\net...
Opseg long tipa podataka je od -9223372036854775808 do 9223372036854775807
```

- 2) Potrebno je definisati vrijednosti konstante zlatnog omjera  $\varphi = 1.6180339887498948482045868343656381177$  za sva tri decimalna tipa podataka u radnom okruženju C# programa i prikazati vrijednosti konstanti u konzolnom prozoru. Na taj način će se prikazati preciznost cifara iza zareza za svaki tip posebno.

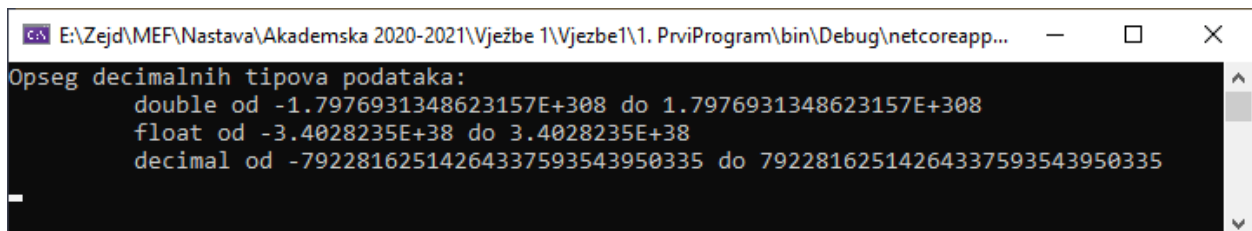
Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:



```
E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 1\Vježbe1\2. TipoviPodat...
Preciznost decimalnih tipova podataka:
double ---> PHI = 1.618033988749895
float ---> PHI = 1.618034
decimal ---> PHI = 1.6180339887498948482045868344
```

- 3) Potrebno je i ispisati u konzolnom prozoru opsege vrijednosti za svaki od decimalnih tipova podataka posebno.

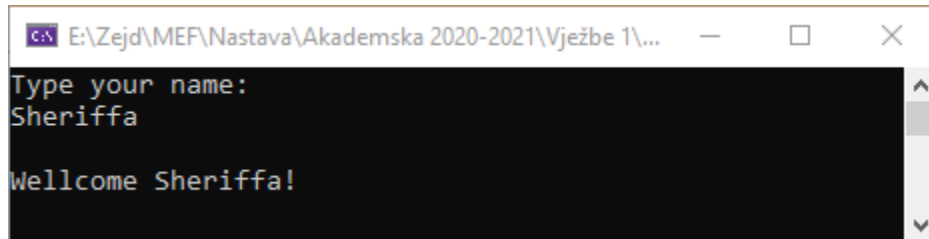
Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa bi trebao izgledati:



```
E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 1\Vježbe1\1. PrviProgram\bin\Debug\netcoreapp...
Opseg decimalnih tipova podataka:
double od -1.7976931348623157E+308 do 1.7976931348623157E+308
float od -3.4028235E+38 do 3.4028235E+38
decimal od -79228162514264337593543950335 do 79228162514264337593543950335
```

4) Kreirati program u kojem će se tražiti od korisnika da unese ime i nakon toga se u konzolnom prozoru treba ispisati poruka dobrodošlice ☺

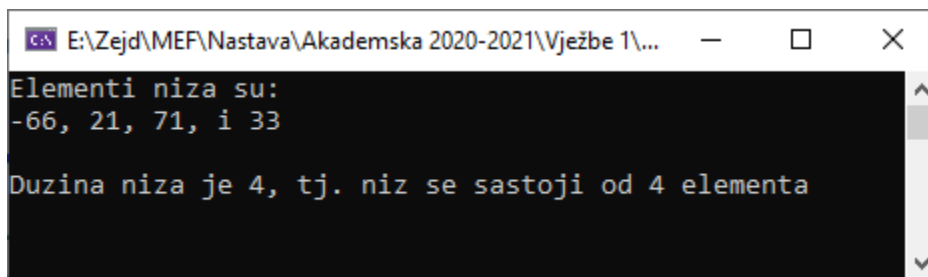
Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:



```
C:\> E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 1\...  
Type your name:  
Sheriffa  
  
Wellcome Sheriffa!
```

5) Definirati niz cijelih brojeva koji ima 4 elementa. Niz se sastoji od sljedećih brojeva: -66, 21, 71, 33. Nakon toga potrebno je u konzolnom prozoru ispisati elemente niza iz prethodnog zadatka i odrediti veličinu takvog niza.

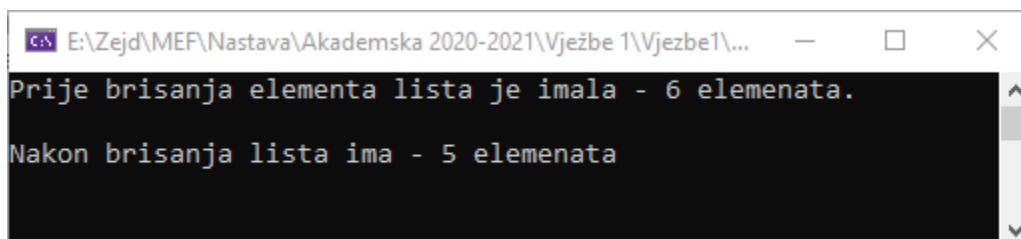
Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:



```
C:\> E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 1\...  
Elementi niza su:  
-66, 21, 71, i 33  
  
Duzina niza je 4, tj. niz se sastoji od 4 elementa
```

6) Kreirati praznu listu čiji su elementi realni brojevi. Nakon toga u listu dodati sljedeće brojeve: -14, 5.53, 0.3, 12, 0.3 i -0.052. Potrebno je odrediti i ispisati dimenziju liste (broj elemenata u listi). Nakon toga potrebno je izbrisati element koji ima vrijednost 0.3 i ponovno ispisati dimenziju liste u konzolnom prozoru.

Ispis u konzolnom prozoru nakon izvršavanja programa:



```
C:\> E:\Zejd\MEF\Nastava\Akademska 2020-2021\Vježbe 1\Vjezbe1\...  
Prije brisanja elementa lista je imala - 6 elemenata.  
  
Nakon brisanja lista ima - 5 elemenata
```