

Kintamieji (2). Funkcijos int(), float(), str(). Formatavimas

1. Duomenų tipai

```
#integer (int)
kint1 = 5

#float
kint2 = 5.5

#string (str)
kint3 = "tekstas"

#bool (True, False)
kint4 = True
```

2.

```
# dalyba/
print(13/3)
```

Rezultatas visada **float** tipo

```
# sveikoji dalyba //
print(13//3)
```

Rezultatas **int** tipo

```
# dalybos liekana %
print(13%3)
```

Rezultatas **int** tipo

```
=====
4.333333333333333
4
1
.
```

```
print(13+3.0)
```

Rezultatas **float** tipo

```
=====
16.0
|
```

3.Funkcija **type()**

Koks duomenų tipas.

Norint nustatyti duomenų tipą reikia naudoti **funkcija type()**

```
a=10
b=10.
c="tekstas"
print (a)
print (b)
print (c)
k1= type(a)
k2= type(b)
k3= type(c)
print (k1)
print (k2)
print (k3)
```

```
=====
10
10.0
tekstas
<class 'int'>
<class 'float'>
<class 'str'>
```

koks duomenų tipas

```
print (type(7))
print (type(7.0))
print (type(7+7))
print (type(7/7))
print (type(7**2))
print (type(7//2))
print (type(7%2))
```

```
=====
<class 'int'>
<class 'float'>
<class 'int'>
<class 'float'>
<class 'int'>
<class 'int'>
<class 'int'>
```

```
print (type(7+2))
print (type(7+2.0))
```

```
=====
<class 'int'>
<class 'float'>
```

4. Funkcijos **int()**, **float()**, **str()**

Funkcija **str()** konvertuoja bet kokį duomenų tipą į tekstą (eilutę).

Funkcija **int()** konvertuoja kitus duomenų tipus į sveikąjį skaičių (int).

Funkcija **float()** konvertuoja kitus duomenų tipus į realųjį skaičių (float).

5.

Kaip vieno tipo kintamąjį pakeisti kito tipo kintamuoju.

```
a="10"
print (a)

a=float (a)
print (a)

a=int (a)
print (a)

a=str (a)
print (a)
-----
10
10.0
10
10
```

6.

Keičiami jungiamų duomenų tipai

```

vardas = "Mikas"
metai = 12

print ("Mokinio vardas " + vardas)
print ("Mokinio vardas " + vardas + "!")

print ("Jam dabar " + str(metai) + " metų")

=====
Mokinio vardas Mikas
Mokinio vardas Mikas!
Jam dabar 12 metų

```

7.

Formatavimas

```

mokinys = 'Mikas'
mokykla = 'Pamarys'
klasė = 6

print ('Mokinys', mokinys, 'mokosi mokykloje', mokykla, klasė, 'klasėje.')
print ('mokinys' + ' ' + mokinys + ' ' + mokykla + ' ' + str (klasė) + ' klasėje.')
print (f'Mokinys {mokinys} mokosi mokykloje {mokykla} {klasė} klasėje.')

print (f'''
Mokinys {mokinys}
mokosi mokykloje {mokykla}
{klasė} klasėje
''')

Mokinys Mikas mokosi mokykloje Pamarys 6 klasėje.
mokinys Mikas Pamarys 6 klasėje.
Mokinys Mikas mokosi mokykloje Pamarys 6 klasėje.

Mokinys Mikas
mokosi mokykloje Pamarys
6 klasėje

```

8.

```
sk1 = 2
sk2 = 5

print(f'Skaičių suma lygi {sk1+sk2}')
```

.

```
=====
Skaičių suma lygi 7
|
```