

# PYTHON

## 18. Textové (znakové) reťazce

Vypracovala: Ing. Eva Gabonayová

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 22. 9. 2018



# Typ string

- reťazec je postupnosť znakov uzavretá v apostrofoch `' '` alebo v úvodzovkách `" "`
- vieme priradiť reťazec do premennej
- zreťaziť (spojiť) dva reťazce `+`
- násobiť (zlepiť viac kópií) reťazca `*`
- načítať zo vstupu (pomocou `input()`) a vypisovať (pomocou `print()`)
- vyrobiť z čísla reťazec (`str()`), z reťazca číslo (`int()`, `float()`)

# Typ premennej

- Použijeme funkciu `type (meno_premennej)`

```
>>> abc = 'Monty Python'
```

```
>>> type(abc)
```

```
<class 'str'>
```

```
>>> a=12
```

```
>>> type(a)
```

```
<class 'int'>
```

```
>>> b=3.8
```

```
>>> type(b)
```

```
<class 'float'>
```

```
>>> input(c)
```

# Zret'azenie ret'azcov operáciou +

```
slovo = 'Py'+ 'thon'  
print(slovo)
```

Python

>>>

# Viacnásobné zret'azenie reťazcov operáciou \*

```
pocet = '12'  
vysledok = pocet*5  
print(vysledok)
```

```
1212121212
```

```
>>>
```

# Funkcia `int(ret'azec)`

- z reťazca vytvorí číslo (ak obsahuje len znaky, ktoré môže obsahovať číslo)

```
a = '1250'  
b = int(a)  
b = b+10  
print(b)
```

1260

>>>

# Funkcia `str(číslo)`

- z čísla vytvorí textový reťazec

```
body = 12  
oznam = 'Tvoj počet bodov: '+str(body)  
print(oznam)
```

```
Tvoj počet bodov:12
```

```
>>>
```

# Funkcia `input(ret'azec)`

- načítanie vstupu (program čaká na zadanie vstupu od používateľa)

```
meno = input('Ako sa voláš?')  
print('Ahoj ' + meno + ' :')
```

```
Ako sa voláš?Eva
```

```
Ahoj Eva :)
```

```
>>>
```



# Domáca úloha

- e-učebnica: Peter Kučera:  
**Programujeme v Pythone**, učebnica informatiky pre SŠ, str. 10, úlohy 1-4

# Zdroje:

- e-učebnica: Peter Kučera: Programujeme v Pythone, učebnica informatiky pre SŠ
- Python <http://input.sk/python2017/06.html>
- Interaktívny Python

Ďakujem za pozornosť!

A decorative graphic element consisting of several horizontal lines of varying lengths and colors (light blue and white) extending from the right side of the text area across the bottom of the slide.