

PYTHON

20. Podreťazce, rezy

Vypracovala: Ing. Eva Gabonayová

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 16. 10. 2018



Podřetězce

- indexovat můžeme jeden znak řetězce

```
retazec = 'Python'  
print(retazec[0]) # vypíše 'P'  
print(retazec[1]) # vypíše 'y'
```

- ale aj nějaký podřetězec celého řetězce

```
retazec = 'Python'  
print(retazec[3:6]) # vypíše 'hon'
```

Indexovanie znakov s viacerými indexami - rezy (slice)

```
retazec [odkial:pokiaľ]
```

```
retazec = 'Python'  
print(retazec[3:6]) # vypíše 'hon'
```

Znak s indexom pokiaľ sa už nebude nachádzať vo výsledku (index o jeden viac)

P	y	t	h	o	n
0	1	2	3	4	5

Krok indexov

- v reze môžeme určiť aj krok indexov
- krok určuje, o koľko sa budeme v indexoch posúvať
- štandardne je krok 1

```
r = 'Programujeme v Pythone'  
print(r[0:10:2]) # vypíše 'Pormj'  
print(r[-1:-10:-1]) # vypíše 'enohtyP v'
```

Premenná alebo výraz v reze

- rez okrem konkrétnych čísel môže obsahovať aj premenné, alebo nejaký výraz, ktorého výsledkom je číslo použiteľné v reze

```
s = 'Python'  
for i in range (len(s)) :  
    print(s[:i+1])
```

P

Py

Pyt

Pyth

Pytho

Python

Domáca úloha

- e-učebnica: Peter Kučera:
Programujeme v Pythone, učebnica informatiky pre SŠ, str. 14 - 17,
- otázky 14 - 16 zodpovedať
- úlohy 14,15,16 vyriešiť
- úlohy 17,18,19 preštudovať - napísať komentáre resp. vytvoriť vlastné riešenia

Príklady

```
s = 'Python'
print(s[3:6]) # vypíše hon
print(s[1:3]) # vypíše yt
print(s[:]) # vypíše Python
print(s[:3]) # vypíše Pyt
print(s[3:]) # vypíše hon
print(s[5:2]) #
print(s[2:5]) # vypíše tho
```

P	y	t	h	o	n
0	1	2	3	4	5
-6	-5	-4	-3	-2	-1

Príklady

```
s = 'Python'  
print(s[-5:-2]) # vypíše yth  
print(s[-2:-5])  
print(s[-2: ]) # vypíše on  
print(s[ :-2]) # vypíše Pyth  
print(s[-3: ]) # vypíše hon
```

P	y	t	h	o	n
0	1	2	3	4	5
-6	-5	-4	-3	-2	-1


```
s = 'Python'
print(s[0:6:1]) # vypíše Python
print(s[0:6:2]) # vypíše Pto
print(s[1:6:3]) # vypíše yo
print(s[-1:-6:-1]) # vypíše nohty
print(s[-1:-6:1]) #
print(s[-1:-7:-1]) # vypíše nohtyP
print(s[-6:-1:1]) # vypíše Pytho
print(s[::-1]) # vypíše nohtyP
print(s[::1]) # vypíše Python
```

P	y	t	h	o	n
0	1	2	3	4	5
-6	-5	-4	-3	-2	-1

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.