

PYTHON

21. Znaky a ich kódy

Vypracovala: Ing. Eva Gabonayová

Predmet: Informatika

Vzdelávacia oblasť: Matematika a práca s informáciami

Dátum spracovania: 24. 10. 2018



Ret'azec, znak, kód

- ret'azec je postupnosť znakov uzavretá v apostrofoch ' ' alebo v úvodzovkách " „
- každý znak má svoj číselný kód (tabuľka kódovania znakov)

- @ 64
- 1 49
- A 65
- a 97
- ASCII tabuľka

32	SPC	48	0	64	@	80	P	96	`	112	p
33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q
34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r
35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s
36	\$	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t
37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u
38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v
39	'	55	7	71	G	87	W	103	g	119	w
40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x
41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y
42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z
43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{
44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	|
45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}
46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
47	/	63	?	79	O	95	_	111	o	127	DEL

Funkcia ord()

- zistí kód znaku

`ord ('a ')` **97**

`ord ('z ')` **122**

32	SPC	48	0	64	@	80	P	96	`	112	p
33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q
34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r
35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s
36	\$	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t
37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u
38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v
39	'	55	7	71	G	87	W	103	g	119	w
40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x
41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y
42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z
43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{
44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	|
45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}
46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
47	/	63	?	79	O	95	_	111	o	127	DEL

čísla: **48 - 57**

veľká abeceda: **65 - 106**

malá abeceda: **97 - 122**

Funkcia chr()

- zistí pre dané číslo v tabuľke konkrétny znak

chr(64) @

chr(65) A

32	SPC	48	0	64	@	80	P	96	`	112	p
33	!	49	1	65	A	81	Q	97	a	113	q
34	"	50	2	66	B	82	R	98	b	114	r
35	#	51	3	67	C	83	S	99	c	115	s
36	\$	52	4	68	D	84	T	100	d	116	t
37	%	53	5	69	E	85	U	101	e	117	u
38	&	54	6	70	F	86	V	102	f	118	v
39	'	55	7	71	G	87	W	103	g	119	w
40	(	56	8	72	H	88	X	104	h	120	x
41	)	57	9	73	I	89	Y	105	i	121	y
42	*	58	:	74	J	90	Z	106	j	122	z
43	+	59	;	75	K	91	[	107	k	123	{
44	,	60	<	76	L	92	\	108	l	124	|
45	-	61	=	77	M	93	]	109	m	125	}
46	.	62	>	78	N	94	^	110	n	126	~
47	/	63	?	79	O	95	_	111	o	127	DEL

```
for i in range (97, 123):  
    print(chr(i))
```

Čo robí tento program?

```
from random import *
heslo = ''
for i in range(3):
    heslo += chr(randint(65, 90))
for i in range(2):
    heslo += chr(randint(48, 57))
for i in range(2):
    heslo += chr(randint(97, 122))
print(heslo)
```

Čo robí tento program?

```
s = ''  
for i in range(97, 123):  
s = s + chr(i) + ', '  
s = s[:-2]  
print(s)
```

Domáca úloha

- e-učebnica: Peter Kučera:
Programujeme v Pythone, učebnica informatiky pre SŠ, str. 14 - 17,
- otázky 17 - 22 zodpovedať
- úlohy 20,22,24 vyriešiť, napísať komentáre

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.