Programação para Juristas

PROF. MATHEUS SILVA

2020-09-28

Índices em strings

- Para ter acesso a cada caractere de uma *string* é necessário identificar o seu respectivo **índice**.
- O índice de toda e qualquer *string* se inicia em 0 (zero).

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
J	0	ã	0		С	0	m	е		р	ã	0	•	

Índices em strings

- Para saber o tamanho de uma string utiliza-se a função len() seu resultado será um número inteiro.
- print(len("João come pão."))

- frase = "João come pão."
- print(len(frase))

Índices em strings

- Para acessar o caractere de determinado índice, deve-se informar o índice ou posição do caractere entre colchetes ([]). Exemplos:
- a = "ABCDEF"
- print(a[0])
- print(a[6])

- O que fazer quando queremos colocar um número no meio de uma string?
- Utiliza-se a chamada "composição": corresponde à utilização de determinados códigos que indicarão que, em seu lugar, deve estar presente um número.
- Ex.: "João tem 25 anos."
- Em Python: "João tem %d anos." %X

- O símbolo % foi utilizado para indicar a composição da string anterior com o conteúdo da variável X.
- O % dentro da string é chamado de "marcador de posição": ele indica que naquela posição iremos colocar um valor inteiro (%d).
- Os principais marcadores são estes:
 - %d: números inteiros
 - %s: strings
 - %f: números decimais

• Se quisermos apresentar um número como 001 em vez de 1, ou 050 em vez de 50, temos de completar com zeros à esquerda: isto é feito utilizando-se (*neste exemplo*) %03d.

• Isto é bastante relevante quando estamos guardando algo em um arquivo.

• Exemplos:

- idade = 22
- print("[%d]" %idade)
- print("[%03d]" %idade)
- print("[%3d]" %idade)
- print("[%-3d]" %idade)

- Com números decimais pode-se utilizar dois valores entre o símbolo
 % e a letra f: o primeiro indica o tamanho total em caracteres a reservar e o segundo, o número de casas decimais.
- %5.2f: estamos imprimindo um número decimal utilizando cinco posições, sendo que duas são para a parte decimal.
- Isto é relevante quando queremos exibir o resultado de cálculos mais precisos, ou mesmo representar dinheiro.

- anos = 25
- print("€%f" %anos)
- print("€%3.2f" %anos)
- print("€ %3.2f" %anos)
- print("%3.2f €" %anos)

- Como mostrar na tela a seguinte frase: "João tem 22 anos e apenas € 51,34 em sua carteira"?
- print("%s tem %d anos e apenas € %5.2f em sua carteira." %("João",
 22, 51.34))
- Qual o resultado deste comando:
- print("%s tem %d anos e apenas € %5.2f em sua carteira." %("João",
 22, 51.3456))