



LISTAS

Ruan Pablo Medeiros

LISTA DE STRINGS

- Como vimos anteriormente, podemos criar listas com diversos tipos de dados, inclusive strings.
- Podemos também utilizar o operador `in` para verificar se existe uma determinada string na lista:

```
>>> animais = [ 'vaca', 'cavalo', 'cachorro' ]
```

```
>>> 'gato' in animais
```

```
False
```

PYTHON - FUNÇÕES PARA LISTAS

- Python é uma linguagem interpretada. Os programas criados na linguagem são lidos e analisados linha a linha e por isso acaba sendo mais lento que programas compilados.
- Como muitas operações em listas são bastante comuns, existem comandos (funções) escritas em linguagem C que o Python faz a chamada e são executadas com uma performance muito melhor.

PYTHON - FUNÇÕES PARA LISTAS

- Abaixo algumas funções Python para uso com listas:

Função	Explicação
len(<lista>)	Comprimento da lista
min(<lista>)	Menor item em uma lista
max(<lista>)	Maior item em uma lista
sum(<lista>)	Soma dos itens da lista

PYTHON – MÉTODOS DE LISTA

- Abaixo alguns métodos de listas em Python:

Método	Explicação
lista.append(<item>)	Inclui item ao final da lista
lista.count(<item>)	Retorna o número de ocorrências de item
lista.insert(n, <item>)	Insere um item na posição n
lista.pop()	lista.pop()
lista.remove(<item>)	Remove a primeira ocorrência do item na lista
lista.reverse()	Inverte a ordem dos itens da lista
lista.sort()	Ordena a lista na ordem crescente dos itens

EXERCÍCIOS

- 1 – Escreva um programa que leia o nome e a nota de 5 alunos e mostre em tela o nome e a nota do alunos que tiver a pior nota.
- 2 – Escreva um programa que leia um número inteiro correspondente a quantidade de notas que serão lidas, calcular a média das notas (utilize a função sum para fazer o somatório das notas).
- 3 – Escreva um programa que leia 5 notas e mostre somente as notas maiores que 7 (utilize a função remove para remover as notas inferiores de uma lista)
- 4 – Escreva um programa que leia 5 notas e faça a ordenação da menor nota para a maior dentro de uma lista
- 5 – Escreva um programa parecido com o anterior porém que a ordem das notas na lista seja decrescente
- 6 – Escreva um programa que leia o nome e a nota de 5 alunos e mostre em tela o nome e a nota do alunos que tiver a melhor nota