

Temas para pesquisa:

“Diferenças entre Python e C”

1. Diferenças básicas entre linguagem Python e Linguagem C (início e fim de bloco?).
2. Como é o funcionamento das estruturas de decisão em Python?
3. Como é o funcionamento das estruturas de repetição em Python?
4. Quais as diferenças da estrutura FOR em Python e em C?

Como é delimitado o início e fim de bloco em Python?

R: Todas as linhas que façam parte de uma estrutura qualquer precisam estar deslocadas um TAB à direita da linha inicial desta estrutura.

Como é o funcionamento das estruturas de decisão e de repetição em Python?

1. Decisão

```
if(not num % 2):  
    print("O número digitado é par.")  
else:  
    print("O número digitado é ímpar.")
```

Como é o funcionamento das estruturas de decisão e de repetição em Python?

1. Repetição (while)

```
while(condicao):  
    print("BLOCO while() e condicao==True")  
    condicao = False  
else:  
    print("BLOCO ELSE e condicao==False")
```

Quais as diferenças da estrutura FOR em Python e em C?

R: for em python foi desenvolvido para manipular vetores.

```
for item in range(10):  
    print(item)
```

```
for item in range(9, -1, -1):  
    print(item)
```

Exercícios

- **Exercicio 01**

- ✓ Escreva, em linguagem Python, um programa para imprimir na tela a mensagem “Hello World!”

- **Exercicio 02**

- ✓ Escreva em Python um programa para ler 1 número inteiro e imprimi-lo na tela.

- **Exercicio 03**

- a. Escreva, em linguagem Python, um programa para imprimir na tela o resultado da soma de dois números.
- b. Alterar o programa para que os dois números sejam digitados pelo usuário.

- **Exercicio 04**

- ✓ Escreva em Python um programa para ler 2 números inteiros e imprimir o dobro de cada valor.

- **Exercicio 05**

- a. Escreva, em linguagem Python, um programa para imprimir na tela o resultado da Raiz Quadrada de um número.
- b. Alterar o programa para que o número seja digitado pelo usuário.

- **Exercicio 06**

- a. Escreva, em linguagem Python, um programa para imprimir na tela o valor ASCII de um caractere.
- b. Alterar o programa para que o caracter seja digitado pelo usuário.

- **Exercicio 07**

- ✓ Escreva em Python um programa para imprimir na tela os seguintes dados pessoais digitados pelo usuário:

Nome / Endereço / Cidade / Estado / CEP

- ✓ Armazene os dados em um arquivo CSV.