

Fundamentos de Programação

Condicional Simples e Composto

Thiago Alves

Introdução

- Precisamos de uma estrutura que permita selecionar um bloco de código caso uma determinada condição aconteça
- Condições podem ser representadas por expressões, variáveis e constantes lógicas
 - >, <, ==, <>, <=, >=, and, or, not

Condicional em Python

```
print 'Digite um numero inteiro'
```

```
x = input()
```

```
if x < 0:
```

```
    print 'Numero negativo'
```

Condicional - Exercício

- Faça um programa em que o usuário digita as notas das duas etapas de um aluno e mostra se o aluno foi aprovado. (Média maior ou igual a 7)

Condicional - Exercício

- Faça um programa que recebe dois números digitados pelo usuário, soma os dois e se o resultado for maior que 10 mostra a soma na tela.

Condicional - Exercício

- Fazer um algoritmo que execute a multiplicação de dois valores lidos e escreva o resultado se este for menor que 25.

Condicional - Exercício

- Fazer um programa que recebe um número e se ele for maior do que 20 imprime a metade do número.

Condicional - Exercício

- Fazer um programa que recebe três valores inteiros e determina e mostra o menor deles.

Condicional Composto

- Faça um programa em que o usuário digita as notas das duas etapas de um aluno e mostra se o aluno foi aprovado direto ou não. (Média maior ou igual a 7)

Condicional Composto

- Faça um programa em que o usuário digita as notas das duas etapas de um aluno e mostra se o aluno foi aprovado direto ou não. (Média maior ou igual a 7)
- Quando temos situações em que duas alternativas dependem de uma mesma condição
 - Uma alternativa se a condição for verdadeira e a outra se a condição for falsa

Condicional Composto - Python

```
print 'Digite um numero inteiro'
```

```
x = input()
```

```
if x < 0:
```

```
    print 'Numero negativo'
```

```
else:
```

```
    print 'Número positivo ou nulo'
```

Condicional Composto - Exercício

- Faça um programa em que o usuário digita as notas das duas etapas de um aluno e mostra se o aluno foi aprovado direto ou não. (Média maior ou igual a 7)

Condicional Composto - Exercício

- Fazer um programa em que o usuário digita dois números e mostra uma mensagem dizendo se são iguais ou diferentes.

Condicional Composto - Exercício

- Faça um algoritmo que receba um número e informe se ele é par ou ímpar.

Condicional Composto - Exercício

- Faça um programa que recebe o salario de um vendedor e o valor total das suas vendas. Se o valor das vendas for maior que 2000, o programa deve aumentar o salário em 10% e mostrar na tela o novo salário. Caso contrário, o programa deve informar que não teve aumento.

Condicional Composto - Exercício

- 1) Faça um programa que recebe um número e diz se ele é múltiplo de três ou não.
- 2) Faça um algoritmo que receba um número e informe se ele é divisível por 7 ou não.
- 3) Faça um algoritmo que diga se um determinado número informado é múltiplo de 5 ou não.