

Estruturas de Repetição

terça-feira, 26 de dezembro de 2023 20:46

- Muitas vezes um mesmo bloco de código tem que ser executado várias vezes, em diversos casos, essas repetições são definidas através do input do usuário.

Imagine que precisamos fazer o Input de 5 funcionários para calcular a folha de pagamento:

- Func1 = float(input())
- Func2 = float(input())
- Func3 = float(input())
- Entre a quantidade de funcionários, e em seguida, o salário de cada um

Dois Tipos Principais

1- Executa enquanto a condição lógica for verdadeira (Podíamos fazer um programa onde perguntamos se deseja ou não fazer uma nova transação)

2- Executa um número N de vezes (Nesse caso ele poderia ler através de uma tabela e executando as funções)

Laços de Repetição em Python

While – Executado enquanto uma condição for verdadeira

```
Count = 1
While count <= 5:
    Print(count)
    Count += 1
```

For – Executa um determinado número de vezes, muitas vezes usado com o comando range, definindo um intervalo de execução

```
For n in range(0,10)
```

- Podemos ter o range com 2 ou 3 parâmetros
- #range(inicio, parada, incremento)
- Incremento é opcional e pode ser negativo

Interrupções

#Cancela o laço

- Break

#Reinicia o laço - faz com que volte desde o início do laço de repetição

- Continue