

Relembrando Python

Prof. Denio Duarte

`duarte@uffs.edu.br`

Revisão Python

- Condições e variáveis

```
1 idade = 18
2 if idade >= 18:
3     print('maior de idade')
4 else:
5     print('menor de idade')
```

- Loop

```
for i in range(10):
    print(i)
print('Laço finalizado')
```

```
1 i = 1
2 while i < 6:
3     print(i)
4     i += 1
```

Revisão Python

- Entrada de dados

```
1  # pegando entradas
2  A = int(input())
3  B = int(input())
4
5  # lógica
6  X = A + B
7
8  # saída
9  print("X = {}".format(X))
```

Entrada:

Leitura dos dois valores inteiros

Processamento:

Somar os valores de entrada e armazenar o resultado na variável X

Saída:

Apresentar os resultados em um formato desejado

Revisão Python

- Exemplo leitura de dois de um valor float:

Exemplos de Entrada

2.00

```
1 # entrada
2 raio = float(input())
```

Exemplos de Saída

A=12.5664

```
1 # saída
2 print("A={:.4f}".format(area))
```

Revisão Python

- Exemplo de entradas múltiplas utilizando a função **map** e **split**:

Exemplos de Entrada

7	14	106
---	----	-----

```
1 # entrada
2 A, B, C = map(int, input().split(" "))
```

Revisão Python

- Comandos de blocos (principais):
 - Condicionais
 - Laços
- Como python indica quais comandos estão dentro de um bloco?

Revisão Python

- Comandos de blocos (principais):
 - Condicionais
 - Laços
- Como python indica quais comandos estão dentro de um bloco?

```
if a > 5:  
    print('a é maior que 5')  
b=a*10  
print(b)
```

```
a=int(input('Digite um número: '))  
While a!=0:  
    print('Número digitado:',a);  
    a=int(input('Digite outro: '))  
print('Acabou!')
```

Revisão Python

- Lembrem-se
 - Variáveis são criadas livremente dentro do programa
 - A associação do tipo às variáveis é dinâmica
 - `a=10`
 - `a='Teste'`
 - Ou seja, o tipo e a criação das variáveis é flexível

Revisão Python

- Lembrem-se
 - Existem funções “prontas” para facilitar a vida do programador
 - Inspecionar valores em uma lista (vetor):

```
mylist=[2,4,6,8,10]
```

```
for e in mylist:  
    print(e)
```

```
if 10 in mylist:  
    print('Achou!')
```

```
for i in range(len(mylist)):  
    print(mylist[i])
```

```
for i in range(len(mylist)):  
    if mylist[i]==10:  
        print('Achou')
```