

# Prática de Programação Estruturada

Análise e Desenvolvimento de Sistemas

# Divisão inteira

```
divisaoExata = 7 // 2  
print(divisaoExata)
```

# Variáveis

Boolean: True (1) ou False (0)

# Operadores de Comparação

- B é igual a b?
- 1 é diferente de 2?
- 1 é maior que 2?
- 1 é menor que 2?
- 1 é maior ou igual a 1 e menor ou igual a 2?

# Operadores de Comparação

- $B == b$
- $1 != 2$
- $1 > 2$
- $1 < 2$
- $1 >= 1 <= 2$

★ Apenas um '=' é atribuição.

# Operadores de Comparação

```
print('B' == 'b')  
print(1 != 2)  
print(1 > 2)  
print(1 < 2)  
print(1 >= 1 <= 2)
```

# Operadores booleanos

- B é igual a B e C é igual a B?
- B é igual a B ou C é igual a B?

# Operadores booleanos

- $B == B \text{ and } C == B$
- $B == B \text{ or } C == B$



# Operadores booleanos

```
print('a' == 'a' and 'b' == 'a')  
print('a' == 'a' or 'b' == 'a')
```

# Exercício 1

1. Solicite ao usuário um valor.
2. Solicite ao usuário outro valor.
3. Compare os dois valores informados e informe se são iguais ou diferentes.

## Exercício 2

1. Análise a linha de comando abaixo.
2. Altere um operador da linha, para tornar a resposta True

```
print(('a' == 'a' or 'b' == 'a') and ((1 > 1) and 2 <= 2))
```

## Exercício 3

```
n = 5 - 10
```

```
c1 = -10 > n
```

```
c2 = -15 > n
```

```
r1 = c1 or c2
```

```
r2 = c1 and c2
```

```
print(c1, c2)
```

```
print(r1, r2)
```

```
n = 10 % 2
```

```
c1 = 9 > n
```

```
c2 = 0 > n
```

```
r1 = not c1 and c2
```

```
r2 = c1 or not c2
```

```
print(c1, c2)
```

```
print(r1, r2)
```

# Exercícios

## Exercício 5

Alguns países medem temperaturas em graus Celsius, e outros em graus Fahrenheit. Faça um algoritmo para ler uma temperatura Celsius e imprimi-la em Fahrenheit (pesquise como fazer este tipo de conversão).

## Exercício 6

A empresa Hypotheticus paga R\$10,00 por hora normal trabalhada, e R\$15,00 por hora extra. Faça um algoritmo para calcular e imprimir o salário bruto e o salário líquido de um determinado funcionário. Considere que o salário líquido é igual ao salário bruto descontando-se 10% de impostos.

## Exercício 7

A fábrica de refrigerantes Meia-Cola vende seu produto em três formatos: lata de 350 ml, garrafa de 600 ml e garrafa de 2 litros. Se um comerciante compra uma determinada quantidade de cada formato, faça um algoritmo para calcular quantos litros de refrigerante ele comprou.



## Exercício 8

Três amigos, Carlos, André e Felipe. decidiram rachar igualmente a conta de um bar.

Faça um algoritmo para ler o valor total da conta e imprimir quanto cada um deve pagar, mas faça com que Carlos e André não paguem centavos. Ex: uma conta de R\$101,53 resulta em R\$33,00 para Carlos, R\$33,00 para André e R\$35,53 para Felipe.