

Exercícios lógica de programação

Laços de repetição

1- Faça um programa que receba um número e usando laços de repetição calcule e mostre a tabuada desse número.

```
numero = input ("digite um número")  
tabuada = int (num)
```

```
for i in range (0,10):  
    print (i, "x", tab, "=", i*tabuada)
```

_____ // _____

2- Faça um programa que mostre as tabuadas dos números de 1 a 10 usando laços de repetição.

```
for i in range (1,10):  
    print ("\n")
```

```
for j in range (1,10):  
    print (i, "x", j, "=", i*j)
```

_____ // _____

3- Faça um programa que verifique e mostre os números entre 1.000 e 2.000 (inclusive) que, quando divididos por 11 produzam resto igual a 2.

```
for num in range (1000, 2000):  
    if (num % 11 == 2):  
        print (num)
```

_____ // _____

4- faça um programa que leia um valor n , inteiro e positivo, calcule e mostre a seguinte soma: $S = 1 + 1/2 + 1/3 + 1/4 + \dots + 1/n$.

```
numero = input ("digite um valor")  
soma = int(numero) → converte string para números
```

```
acumulador = 1  
for s in range (1,s):  
    acumulador = acumulador + 1/s
```

```
print (acumulador)
```

||

5- faça um programa que leia três valores (A,B,C) e mostre-os na ordem lida. Em seguida, mostre-os em ordem crescente e decrescente.

```
a = input (" digite o primeiro número")  
b = input (" digite o segundo número")  
c = input (" digite o terceiro número")
```

```
maior = 0
```

```
meio = 0
```

```
menor = 0
```

```
if a > b and a > c:
```

```
    maior = a
```

```
elif b > a and b > c:
```

```
    maior = b
```


$$F = C * 1.8 + 32 ;$$

$$K = C + 273.15 ;$$

$$Re = C * 0.8 ;$$

$$Ra = C * 1.8 + 32 + 459.67$$

```
package firstexercicio
```

```
public class Temperatura {
    public static void main (String[] args) {
        double C, K, F, Re, Ra;
        C = 2.43 ;
```

$$F = C * 1.8 + 32 ;$$

$$K = C + 273.15 ;$$

$$Ra = C * 1.8 + 32 + 459.67 ;$$

$$Re = C * 0.8 ;$$

```
System.out.println ("A temperatura em Fahrenheit é: " + F);
```

```
System.out.println ("A temperatura em Kelvin é: " + K);
```

```
System.out.println ("A temperatura em Reaumur é: " + Ra);
```

```
System.out.println ("A temperatura em Rankine é: " + Re);
```

```
}
```

```
}
```

2-1 Criar um programa que calcule a média de salários de uma empresa, pedindo ao usuário a grade de funcionários e os salários, e devolvendo a média salarial

