



EXERCICIO(S) PROPOSTO(S)

---

## Semana 03 - Loops

---

**1) Programa:** Elabore um programa que leia um numero N até que N = 0. Se N for par acumular em Varpar, se impar acumular em Varimpar.

**Mostar os dois acumuladores ao final.**

(aqui é necessário usar o operador de resto %. Ex: 7%2, resto 1)

- Leia N
- Se N for par adicionar 1 em Varpar
- Se N for impar adicionar 1 em Varimpar
- Mostre os valores de Varpar e Varimpar.

Ex: Considere as entradas 1,2,3,4,5 o resultado será Varpar=2, Varimpar=3.

**2) Programa:** Dado um capital de entrada em um investimento, calcular qual o valor final , considerando X meses com Y% de juros ao mês.

- Leia o capital de entrada
- Leia a quantidade de meses do investimento
- Leia a taxa de juros por MÊS que incidirá sobre o investimento
- Mostrar: Capital inicial, quantidade de meses, taxa de juros e capital final

**Saida esperada:**

```
Qual capital inicial ..... 1000
Quantos meses dura a aplicacao ..... 3
Qual percentual de juros por mes ... 10
-----
----- Resultados-----
-----
Capital Inicial    1000.0
Quant de meses    3
Taxa de Juros     10.0
Capital Final     1331.0
```

**3) Simular um caixa de supermercado, onde serão calculados todos os produtos e ao final será mostrado o valor a pagar. Receber o produto , seu valor e uma condição para definir se haverá próximo produto ou final da compra.**

- Leia o produto
- Leia o valor
- Acumular o valor (somente se > 0)
- Leia se deseja continuar comprando

```
Qual produto... Televisao
Qual valor..... 1000
Continua comprando (0 - Sim / 1- Nao ) 0
Qual produto... Radio
Qual valor..... 200
Continua comprando (0 - Sim / 1- Nao ) 0
Qual produto... Geladeira
Qual valor..... 2500
Continua comprando (0 - Sim / 1- Nao ) 1
-----
----- Resultados-----
-----
Produtos Comprados...:
Televisao
Radio
Geladeira
Total da compra.. 3700.0
```

Depois de escritos e testados, construir os fluxogramas do programas.