

Programa 01 - Fazer a leitura de duas notas e calcular sua média

```
▶ nota1 = float(input("Digite sua primeira nota: "))
  nota2 = float(input("Digite sua segunda nota: "))
  media = (nota1 + nota2) / 2

  print("Sua média final é: ", media)
```

```
↳ Digite sua primeira nota: 2
  Digite sua segunda nota: 0.1
  Sua média final é: 1.05
```

Programa 02 - Escrevendo o mesmo problema de forma modularizada com funções e procedimentos

```
▶ def calcularMedia(): #Função para calcular a média e retorna seu resultado
  n1 = float(input("Digite sua primeira nota: "))
  n2 = float(input("Digite sua segunda nota: "))
  return (n1 + n2) / 2

  print("Sua média final é: ", calcularMedia())
```

```
↳ Digite sua primeira nota: 1
  Digite sua segunda nota: 3
  Sua média final é: 2.0
```

Programa 03- Faça um programa que solicite o preço de uma mercadoria e o percentual de desconto e depois exiba o valor do desconto e o preço a pagar

```
▶ price = float(input("Informe o preço da mercadoria: "))

  def showFinalPrice(price):
    discount = float(input("Informe o desconto abatido na mercadoria: "))
    return price - (price * (discount / 100))

  print("O preço da mercadoria é: ", price)
  print("O preço a ser pago será de: ", showFinalPrice(price))
```

```
↳ Informe o preço da mercadoria: 200
  O preço da mercadoria é: 200.0

  Informe o desconto abatido na mercadoria: 15
  O preço a ser pago será de: 170.0
```

Programa 04 - Escreva um programa para calcular a redução do tempo de vida de um fumante. Pergunte a quantidade de cigarros por dias e quantos anos ele já fumou. Considere que um fumante perde 10 minutos de vida a cada cigarro, e calcule quantos dias de vida um fumante perderá. Exiba o total em dias.

```
[36] quantidadeCigarros = int(input("Informe a quantidade de cigarros usados por dia: "))
    anosFumando = int(input("Informe a quantidade de anos que você fuma: "))

    def diasPerdidos (cigarros, anos):
        horasPerdidasPorDia = cigarros * 10 / 60 / 24
        diasPerdidosPorAno = anos * 365
        return diasPerdidosPorAno * horasPerdidasPorDia

    print("Você perdeu -> %8.2f"%diasPerdidos(quantidadeCigarros, anosFumando), "dias de vida")

Informe a quantidade de cigarros usados por dia: 5
Informe a quantidade de anos que você fuma: 5
Você perdeu -> 63.37 dias de vida
```

```
def calcular_preco(codigo):
    precos = {1: 0.50, 2: 1.00, 3: 4.00, 5: 7.00, 9: 8.00}
    return precos.get(codigo, 0.00)

def calcular_total_compra():
    total = 0.0

    while True:
        codigo = int(input("Digite o código do produto (ou 0 para finalizar): "))
        if codigo == 0:
            break

        quantidade = int(input("Digite a quantidade comprada: "))

        preco_unitario = calcular_preco(codigo)
        if preco_unitario == 0:
            print("Código de produto inválido.")
        else:
            subtotal = preco_unitario * quantidade
            total += subtotal
            print(f"Subtotal para o produto {codigo}: R${subtotal:.2f}")

    return total

if __name__ == "__main__":
    total_compra = calcular_total_compra()
    print(f"Total da compra: R${total_compra:.2f}")
    print("Obrigado por usar a máquina registradora!")
```

```

import java.util.Scanner;

public class MaquinaRegistradora {

    // Função para calcular o preço com base no código do produto
    public static double calcularPreco(int codigo) {
        switch (codigo) {
            case 1:
                return 0.50;
            case 2:
                return 1.00;
            case 3:
                return 4.00;
            case 5:
                return 7.00;
            case 9:
                return 8.00;
            default:
                return 0.00;
        }
    }
}

```

```

// Função para controlar a máquina registradora e calcular o valor total
public static double calcularTotalCompra() {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    double total = 0.0;

    while (true) {
        System.out.print("Digite o código do produto (ou 0 para finalizar): ");
        int codigo = input.nextInt();

        if (codigo == 0) {
            break;
        }

        System.out.print("Digite a quantidade comprada: ");
        int quantidade = input.nextInt();

        double precoUnitario = calcularPreco(codigo);
        if (precoUnitario == 0) {
            System.out.println("Código de produto inválido.");
        } else {
            double subtotal = precoUnitario * quantidade;
            total += subtotal;
            System.out.printf("Subtotal para o produto %d: R$%.2f%n", codigo, subtotal);
        }
    }

    input.close();
    return total;
}

public static void main(String[] args) {
    double totalCompra = calcularTotalCompra();
    System.out.printf("Total da compra: R$%.2f%n", totalCompra);
    System.out.println("Obrigado por usar a máquina registradora!");
}

```

```
1 package main
2
3 import (
4     "fmt"
5 )
6
7 // Função para calcular o preço com base no código do produto
8 func calcularPreco(codigo int) float64 {
9     switch codigo {
10     case 1:
11         return 0.50
12     case 2:
13         return 1.00
14     case 3:
15         return 4.00
16     case 5:
17         return 7.00
18     case 9:
19         return 8.00
20     default:
21         return 0.00
22     }
23 }
24
25 func main() {
```

```

50     }
51
52     precoUnitario := calcularPreco(codigo)
53     if precoUnitario == 0 {
54         fmt.Println("Código de produto inválido.")
55     } else {
56         subtotal := precoUnitario * float64(quantidade)
57         total += subtotal
58         fmt.Printf("Subtotal para o produto %d: R$%.2f\n", codigo, subtotal)
59     }
60 }
61
62 fmt.Printf("Total da compra: R$%.2f\n", total)
63 fmt.Println("Obrigado por usar a máquina registradora!")
64 }
65
25 func main() {
26     var total float64
27
28     for {
29         var codigo, quantidade int
30         var err error
31
32         fmt.Print("Digite o código do produto (ou 0 para finalizar): ")
33         _, err = fmt.Scan(&codigo)
34
35         if err != nil {
36             fmt.Println(err)
37             break
38         }
39
40         if codigo == 0 {
41             break
42         }
43
44         fmt.Print("Digite a quantidade comprada: ")
45         _, err = fmt.Scan(&quantidade)
46
47         if err != nil {
48             fmt.Println(err)
49             break

```


```
CREATE TABLE Tarefa (  
  IdTarefa Integer PRIMARY KEY,  
  nome_tarefa varchar(100),  
  percentual Float,  
  Obs Text  
);
```

```
CREATE TABLE Item_Tarefa (  
  IdItem Integer PRIMARY KEY,  
  Nome_Item varchar(200),  
  porcentual Float,  
  fk_Tarefa_IdTarefa Integer  
);
```

```
ALTER TABLE Item_Tarefa ADD CONSTRAINT FK_Item_Tarefa_2  
FOREIGN KEY (fk_Tarefa_IdTarefa)  
REFERENCES Tarefa (IdTarefa)  
ON DELETE RESTRICT;
```

```
INSERT INTO public.tarefa(  
  idtarefa, nome_tarefa, percentual, obs)  
VALUES (1, 'aniversario de fabio', 20, 'a festa sera em cabrobro');
```

Plain Text ▾

 Copy Caption ...

```
INSERT INTO public.tarefa(  
  idtarefa, nome_tarefa, percentual, obs)  
VALUES (2, 'aniversario de ricardo', 30, 'a festa sera na unipe');  
  
INSERT INTO public.tarefa(  
  idtarefa, nome_tarefa, percentual, obs)  
VALUES (3, 'aniversario de nao-fabio', 80, 'a festa sera em nao-cabrobro');  
  
INSERT INTO public.tarefa(  
  idtarefa, nome_tarefa, percentual, obs)  
VALUES (4, 'aniversario de dani', 50, 'a festa nao sera');
```

```

def main():
    vet = [0] * 8;

    for i in range(8):
        vet[i] = int(input("Digite o valor na posição {}: ".format(i)));

    x = int(input("Digite o valor de X: "));
    y = int(input("Digite o valor de Y: "));
    if (x > len(vet) or y > len(vet)):
        print("Valores maiores que o tamanho do vetor")
    else:
        soma = vet[x] + vet[y];
        print("A soma dos valores na posição x e y é {}: " .format(soma));
if __name__ == "__main__":
    main()

```

```

def main():
    vet = [0] * 10;

    for i in range(10):
        vet[i] = int(input("Digite o valor na posição {}: ".format(i)));
    maior = vet[0];
    menor = vet[0];
    maiorq5 = 0;
    soma = 0;
    media = 0;

    for i in range(len(vet)):
        soma += vet[i]
        if vet[i] > maior:
            maior = vet[i]
        elif vet[i] < menor:
            menor = vet[i]

        if vet[i] >= 5:
            maiorq5 += 1

    media = soma/ len(vet)
    print("\nMaior: ",maior)
    print("Menor: ",menor)
    print("Soma: ",soma)
    print("Media: ",media)
    print("Maiores ou igual a 5: ",maiorq5)
if __name__ == "__main__":
    main()

```

```
def main():  
    # Cria um dicionário vazio  
    agenda = {}  
  
    # Lê os dados da agenda  
    while True:  
        cpf = input("Digite o CPF: ")  
        nome = input("Digite o nome: ")  
        idade = input("Digite a idade: ")  
        telefone = input("Digite o telefone: ")  
  
        # Adiciona os dados ao dicionário  
        agenda[cpf] = {  
            "nome": nome,  
            "idade": idade,  
            "telefone": telefone,  
        }  
  
        # Pergunta se o usuário deseja continuar  
        continuar = input("Deseja continuar? (s/n): ")  
        if continuar != "s":  
            break  
  
    # Imprime os itens do dicionário  
    for cpf, contato in agenda.items():  
        print(cpf, contato["nome"], contato["idade"], contato["telefone"])  
  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```