



TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO II

PROF° LUIZ CLÁUDIO



ESTRUTURA CONDICIONAL CASE

```
match <expressão>:
    case <valor 1>:
        <instruções>
    case <valor 2>:
        <instruções>
```

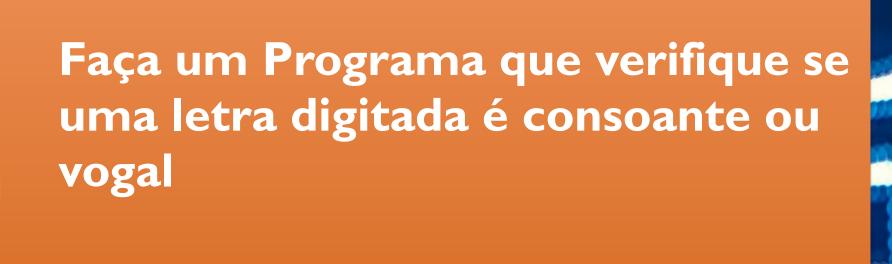
- •match: Comando que avalia o valor da variável para decidir qual case será executado.
- •expressão: a variável que será comparada á cada cláusula case.
- •case: Representa um possível valor da da expressão.
- •instruções: comando que será executado ao selecionar um case.





ESTRUTURA CONDICIONAL CASE

```
opcao = int(input("\n 1- Sacar \n 2- Extrato \n 3- Sair \n Escolha a opção: " )
match opcao:
    case 1:
        print("Escolheu a opção sacar")
        valor = float(input("Digite o valor do saque: R$:"))
        print(f"Sacando da sua conta o valor de {valor} ...")
    case 2:
        print("Escolheu a opção Extrato ")
        dias = int(input("Digite a quantidade de dias do extrato R$:"))
        print(f"Retirando o extrato de {dias} dias...")
    case 3:
        exit
    case :
        print("Opção inválida")
```



A Secretaria de Meio Ambiente, que controla o índice de poluição, mantém três grupos de indústrias que são altamente poluentes do meio ambiente. A tabela a seguir indica a ação a ser tomada pela Secretaria de acordo com o índice de poluição, leia o índice de poluição:

Ação	Índice de Poluição
Considerar Aceitável	0 até 2
Suspender Atividades	3 até 5
Grupol	
Suspender Atividades	6 até 7
Grupo I e 2	
Suspender atividade	Acima de 8
de todos grupos	

Observe a fórmula: U=R * i, onde,

U é a Tensão (em V),

R é a Resistência (em Ω)

i é a Corrente (em A).

Construa um programa que apresente o seguinte menu e realize os cálculos:

****** CÁLCULO DE GRANDEZAS ELÉTRICAS *******

I.Tensão (em Volt) ----- U = R * i

2. Resistência (em Ohm) ------ R = U / i

3. Corrente (em Ampére) ----- i= U / R

Na última Black Friday, o gerente de uma loja de perfumes colocou todo o seu estoque em promoção, de acordo com a tabela a seguir:

Código	Condição de Pagamento Desconto (%)	
1	À vista (em espécie)	15
2	Cartão de débito	10
3	Cartão de crédito (vencimento)	5

Construa um programa que solicite ao operador do caixa o preço total da compra, bem como a forma de pagamento. Ao fim, o programa deve informar o valor da compra e valor final a ser pago com desconto.

Faça um algoritmo que leia a categoria e salário de um Empregado. A empresa irá dar um aumento de salário aos seus funcionários de acordo com a categoria de cada empregado. O aumento seguirá a seguinte regra:

Funcionários das categorias A ganharão 10% de aumento sobre o salário

Funcionários das categorias B ganharão 15% de aumento sobre o salário

Funcionários das categorias C ganharão 25% de aumento sobre o salário

Mostre o salário atual e salário com aumento

Escreva um programa que leia um peso de uma pessoa na Terra e o número de um planeta e mostre o valor do seu peso neste planeta. A relação de planetas é dada a seguir juntamente com o valor das gravidades relativas á Terra:

peso = pesodapessoa * gravidade

Número	Gravidade Relativa	Planeta
T I	0,37	Mercúrio
2	0,88	Vênus
3	0,38	Marte
4	2,64	Júpiter
5	1,15	Saturno



OBRIGADO

LUIZ.BARRETO2@FATEC.SP.GOV.BR