

1-

```
num = int(input("Digite um numero: "))
```

```
if num % 2 != 0:
    print("Impar!")
else:
    print("Par!")
```

---

2-

```
num = int(input("Digite um numero: "))
```

```
if num < 0:
    print("Negativo")
else:
    print("Positivo")
```

---

3-

```
letra = str(input("Digite uma letra: "))
```

```
if letra == "A" or letra == "E" or letra == "I" or letra == "O" or letra == "U":
    print("Vogal!")
else:
    print("Consoante!")
```

---

4 -

```
# Solicita os lados do triângulo ao usuário
```

```
lado1 = float(input("Digite o primeiro lado do triângulo: "))
```

```
lado2 = float(input("Digite o segundo lado do triângulo: "))
```

```
lado3 = float(input("Digite o terceiro lado do triângulo: "))
```

```
# Verifica se os lados formam um triângulo válido
```

```
if lado1 + lado2 > lado3 and lado1 + lado3 > lado2 and lado2 + lado3 > lado1:
```

```
    # Verifica o tipo de triângulo
```

```
    if lado1 == lado2 == lado3:
```

```
    print("O triângulo é equilátero.")
elif lado1 == lado2 or lado1 == lado3 or lado2 == lado3:
    print("O triângulo é isósceles.")
else:
    print("O triângulo é escaleno.")
else:
    print("Os valores informados não formam um triângulo.")
```

---

```
5 -
salario = float(input(" Digite seu salario :") )
Tempo = int(input("Digite seu tempo de empresa : "))
```

```
if Tempo >= 5:
    salario = salario + (salario * 0.05)
    print("novo salario:" , salario)
else:
    print("salario:", salario)
```

---

```
6 -
compra = float(input(" Digite o valor total gasto em compras :"))
```

```
if compra >= 100.00:
    compra = compra - (compra * 0.10)
    print("O valor a ser pago sera de: ", compra)
else:
    print(" O valor a ser pago sera de:", compra)
```

---

```
7 -
```

```
def classificar_idade():
    idade = int(input("Digite sua idade: "))
    if idade <= 12:
        print("Você é uma criança.")
    elif idade <= 17:
        print("Você é um adolescente.")
    elif idade <= 59:
        print("Você é um adulto.")
    else:
        print("Você é um idoso.")
```

```
classificar_idade()
```

---

8 -

```
def classificar_nota():
    nota = float(input("Digite sua nota: "))
    if nota >= 9:
        print("Classificação: A")
    elif nota >= 7:
        print("Classificação: B")
    elif nota >= 5:
        print("Classificação: C")
    else:
        print("Classificação: D")
```

classificar\_nota()

---

9 -

```
def calcular_imposto():
    salario = float(input("Digite seu salário anual: "))
    if salario <= 20000:
        aliquota = 0
    elif salario <= 50000:
        aliquota = 15
    else:
        aliquota = 25
    print(f"A alíquota do imposto de renda é {aliquota}%.")
```

calcular\_imposto()

---

10 -

```
def verificar_cnh():
    idade = int(input("Digite sua idade: "))
    if idade >= 18:
        print("Você é maior de idade e pode obter a CNH.")
    else:
        print("Você ainda não pode obter a CNH.")
```

verificar\_cnh()

---

11 -

# Solicitar ao usuário uma temperatura em Celsius

```
celsius = float(input("Digite a temperatura em graus Celsius: "))
```

```
# Converter Celsius para Fahrenheit
```

```
fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
```

```
# Exibir o resultado
```

```
print(f"A temperatura em Fahrenheit é: {fahrenheit:.2f}")
```

---

12 -

```
# Solicitar ao usuário seu peso e altura
```

```
peso = float(input("Digite seu peso em kg: "))
```

```
altura = float(input("Digite sua altura em metros: "))
```

```
# Calcular o IMC
```

```
imc = peso / (altura ** 2)
```

```
# Determinar a categoria do IMC
```

```
if imc < 18.5:
```

```
    categoria = "Abaixo do peso"
```

```
elif 18.5 <= imc < 25:
```

```
    categoria = "Peso normal"
```

```
elif 25 <= imc < 30:
```

```
    categoria = "Sobrepeso"
```

```
else:
```

```
    categoria = "Obesidade"
```

```
# Exibir o resultado
```

```
print(f"Seu IMC é: {imc:.2f}")
```

```
print(f"Categoria: {categoria}")
```

---

13 -

```
# Solicitar ao usuário um número
```

```
numero = int(input("Digite um número: "))
```

```
# Exibir a tabuada de multiplicação de 1 a 10
print(f"Tabuada de {numero}:")
for i in range(1, 11):
    resultado = numero * i
    print(f"{numero} x {i} = {resultado}")
```