```
num1 = int(input("Digite um número: "))
if num1 % 2 == 0:
idade = int(input("Qual a sua idade?"))
if idade >=18:
voto = int(input("Digite a sua idade:"))
   print ("Voto obrigatório")
num3 = float(input("Digite um número: "))
   print("Número positivo")
   print("Número zero")
   print("Número negativo")
```

```
nota = float(input("Digite sua nota: "))
elif nota >= 7 <= 8:
elif nota >= 5.0 <= 6:
   print("Nota D")
elif nota >= 2 <= 0:
idades = int(input("Qual a sua idade: "))
if idades <= 12:
   print("Criança - possui desconto")
elif idades >= 13 <= 59:
elif idades >= 60:
   print("Idoso - possui desconto")
a = float(input("Digite o primeiro comprimento: "))
b = float(input("Digite o segundo comprimento: "))
c = float(input("Digite o terceiro comprimento: "))
        print("Triângulo Equilátero")
       print("Triângulo Escaleno")
   print("Os valores informados não formam um triângulo")
```

```
compra = int(input("Digite o total da compra: "))
if compra <= 100:
    desconto = compra * 0.05
   print(f"Seu desconto foi de 5%: {desconto}")
   print(f"{compra - desconto}")
elif 100 >= compra <= 500:
   desconto = compra * 0.1
   print(f"Seu desconto foi de 10%: {desconto}")
   print(f"{compra - desconto}")
elif compra > 500:
   desconto = compra * 0.15
   print(f"Seu desconto foi de 15%: {desconto}")
   print(f"{compra - desconto}")
ano = int(input("Digite um ano: "))
if (ano % 4 == 0 and ano % 100 != 0) or (ano % 400 == 0):
peso = float(input("Digite seu peso (kg): "))
altura = float(input("Digite sua altura (m): "))
imc = peso / (altura ** 2)
    categoria = "Abaixo do peso"
   categoria = "Peso normal"
    categoria = "Sobrepeso"
   categoria = "Obesidade"
print(f"Seu IMC é {imc:.2f} - {categoria}")
```

```
num1 = int(input("Digite o primeiro número: "))
num2 = int(input("Digite o segundo número: "))
num3 = int(input("Digite o terceiro número: "))
if num1 < num2:
   if num2 < num3:</pre>
        print("Ordem crescente")
        print("Não estão em ordem específica")
elif num1 > num2:
    if num2 > num3:
       print("Não estão em ordem específica")
else:
   if num1 == num2 == num3:
       print("Não estão em ordem específica")
temp = float(input("Digite a temperatura em Celsius: "))
if temp < 10:
   print("Frio")
else:
   if temp <= 25:
    else:
        if temp <= 40:
        else:
```

```
data = input("Digite a data (dd/mm/aaaa): ")
if '/' in data and len(data) == 10:
   partes = data.split('/')
    if len(partes) == 3 and all(parte.isdigit() for parte in partes):
        dia, mes, ano = map(int, partes)
           print(f"Data convertida: {ano:04d}-{mes:02d}-{dia:02d}")
valida = True
if len(senha) < 8:
   print("A senha deve ter pelo menos 8 caracteres.")
if not any(c.isupper() for c in senha):
   print("A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula.")
    print("A senha deve conter pelo menos uma letra minúscula.")
   valida = False
if not any(c in "@#$%&" for c in senha):
    valida = False
```

```
num = float(input("Digite um número: "))
if num < 0:
   print("Não é possível calcular a raiz quadrada de um número negativo.")
   print("Número muito grande, reduza para um valor abaixo de 100.")
   precisao = 0.00001
   while abs(raiz * raiz - num) > precisao:
   print("Raiz guadrada:", round(raiz, 2))
if '/' in data and len(data) == 10:
   dia, mes, ano = data.split('/')
   if dia.isdigit() and mes.isdigit() and ano.isdigit():
               print("Data inválida")
           elif mes == 2 and ((ano % 4 != 0 or (ano % 100 == 0 and ano % 400 != 0)) and dia > 28):
               print("Data inválida")
           print("Data inválida")
    print("Data inválida")
```

```
expressão = input("Digite uma expressão matemática: ")
if any(c in "0123456789+-*/()." for c in expressao):
       resultado = eval(expressao)
       print("Resultado:", resultado)
       print("Expressão inválida")
cpf = input("Digite o CPF (somente números): ")
if len(cpf) == 11 and cpf.isdigit():
       soma1 += int(cpf[i]) * (10 - i)
       primeiroDV = '0'
       primeiroDV = str(11 - resto1)
   soma2 = 0
       soma2 += int(cpf[i]) * (11 - i)
   resto2 = soma2 % 11
       segundoDV = '0'
       segundoDV = str(11 - resto2)
   if cpf[-2:] == primeiroDV + segundoDV:
 print("CPF inválido")
```

## Resultado:

```
Digite um número: 6
O número é par
Digite um número: 3
O número é menor que 10
Qual a sua idade?12
menor de idade
Digite a sua idade:16
Voto facultativo
Digite um número: 1
Número positivo
Digite sua nota: 10
Nota A
Qual a sua idade: 13
Adulto - não possui desconto
Digite o primeiro comprimento: 6
Digite o segundo comprimento: 3
Digite o terceiro comprimento: 9
Os valores informados não formam um triângulo
Digite o total da compra: 150
Digite um ano: 2025
Não é um ano bissexto.
Digite seu peso (kg): 60
Digite sua altura (m): 1.90
Seu IMC é 16.62 - Abaixo do peso
Digite o primeiro número: 6
Digite o segundo número: 3
Digite o terceiro número: 2
Ordem decrescente
Digite a temperatura em Celsius: 30
Quente
Digite a data (dd/mm/aaaa): 06/02/2001
Data convertida: 2001-02-06
Digite a senha: 1134
A senha deve ter pelo menos 8 caracteres.
A senha deve conter pelo menos uma letra maiúscula.
A senha deve conter pelo menos uma letra minúscula.
A senha deve conter pelo menos um caractere especial (@, #, $, %, &).
```

```
Digite um número: 8
Raiz quadrada: 2.83
Digite a data (dd/mm/aaaa): 02/04/2025
Data válida e convertida: 2025-04-02
Digite uma expressão matemática: 6/2+3
Resultado: 6.0
Digite o CPF (somente números): 12345678912
CPF Inválido
```