

## ✓ Exercícios da aula

### ✓ Dia da semana

```
dia_da_semana = int(input('Digite um número (1 a 7): '))

match dia_da_semana:
    case 1:
        print('Domingo')
    case 2:
        print('Segunda-feira')
    case 3:
        print('Terça-feira')
    case 4:
        print('Quarta-feira')
    case 5:
        print('Quinta-feira')
    case 6:
        print('Sexta-feira')
    case 7:
        print('Sábado-feira')
    case _:
        print('Esse número não corresponde a um dia da semana. Digite um número entre 1 e 7!')
```

↻ Digite um número (1 a 7): 5  
Quinta-feira

### ✓ Exercício 1 - Triângulo

```
triangulo_l1 = float(input('Digite o primeiro lado do triângulo: '))
triangulo_l2 = float(input('Digite o segundo lado do triângulo: '))
triangulo_l3 = float(input('Digite o terceiro lado do triângulo: '))

equilatero = triangulo_l1 == triangulo_l2 == triangulo_l3
isosceles = (triangulo_l1 != triangulo_l2 == triangulo_l3) or (triangulo_l1 == triangulo_l2 != triangulo_l3) or (triangulo_l1 != triangulo_l2 != triangulo_l3)
escaleno = triangulo_l1 != triangulo_l2 != triangulo_l3 and triangulo_l1 != triangulo_l3

# print(equilatero, isosceles, escaleno)

match equilatero, isosceles, escaleno:
    case True, False, False:
        print('Equilátero!')
    case False, True, False:
        print('Isósceles!')
    case False, False, True:
        print('Escaleno!')
```

↻ Digite o primeiro lado do triângulo: 2  
Digite o segundo lado do triângulo: 5  
Digite o terceiro lado do triângulo: 2  
Isósceles!

### ✓ Exercício 2 - Minicalculadora

```
num1 = float(input('Digite o primeiro número: '))
operacao = input('Digite a operação: ')
num2 = float(input('Digite o segundo número:'))

match (operacao):
    case '+':
        print(num1 + num2)
    case '-':
        print(num1 - num2)
    case '*':
        print(num1 * num2)
    case '/':
        print(num1 / num2)
    case _:
        print('Operação inválida!')
```

```
↵ Digite o primeiro número: 5
  Digite a operação: *
  Digite o segundo número:6
  30.0
```

## ✓ Lista de Exercícios

### ✓ 1.

```
num1 = int(input('Digite um número: '))
num2 = int(input('Digite outro número: '))

soma = num1 + num2
```

```
match soma > 15:
    case False:
        print(soma)
    case _:
        print('Soma é maior que 15!')
```

```
↵ Digite um número: 5
  Digite outro número: 5
  10
```

### ✓ 2.

```
inteiro = int(input('Digite um número inteiro: '))
```

```
match inteiro < 0, inteiro == 0:
    case True, False, False:
        print('O número é negativo!')
    case False, True, False:
        print('O número é neutro!')
    case _:
        print('O número é positivo!')
```

```
↵ Digite um número inteiro: 5
  O número é positivo!
```

### ✓ 3.

```
idade = int(input('Quantos anos você tem? '))
```

```
match idade >= 18:
    case True:
        print('Você é maior de idade!')
    case _:
        print('Você é menor de idade!')
```

```
↵ Quantos anos você tem? 22
  Você é maior de idade!
```

### ✓ 4.

```
temperatura = float(input('Quantos graus está fazendo? (°C) '))
```

```
match temperatura < 20, temperatura > 25:
    case True, False:
        print('Está frio!')
    case False, True:
        print('Está quente!')
    case _:
        print('Está agradável!')
```

```
↵ Quantos graus está fazendo? (°C) 28
  Está quente!
```

### ✓ 5.

```

num1 = int(input('Digite um número: '))
num2 = int(input('Digite outro número: '))

match num1 == num2:
    case True:
        print('Os números são iguais!')
    case False:
        print('Os números são diferentes!')

```

```

➞ Digite um número: 5
   Digite outro número: 4
   Os números são diferentes!

```

✓ 6.

```

senha = input('Digite a senha: ')

match senha == '1234':
    case True:
        print('Acesso permitido!')
    case False:
        print('Acesso negado!')

```

```

➞ Digite a senha: 1234
   Acesso permitido!

```

✓ 7.

```

nota1 = float(input('Digite sua primeira nota: '))
nota2 = float(input('Digite sua segunda nota: '))

media = (nota1 + nota2) / 2

match media < 5, media >= 7:
    case True, False:
        print('Você está reprovado!')
    case False, True:
        print('Você está aprovado!')
    case _:
        print('Você está de exame!')

```

```

➞ Digite sua primeira nota: 4
   Digite sua segunda nota: 6
   Você está de exame!

```

✓ 8.

```

time1 = int(input('Quantos gols fez o primeiro time? '))
time2 = int(input('Quantos gols fez o segundo time? '))

match time1 == time2, time1 > time2, time1 < time2:
    case True, False, False:
        print('Empate!')
    case False, True, False:
        print('O primeiro time ganhou!')
    case False, False, True:
        print('O segundo time ganhou!')

```

```

➞ Quantos gols fez o primeiro time? 4
   Quantos gols fez o segundo time? 6
   O segundo time ganhou!

```

✓ 9.

```

turno = input('Em que turno você estuda? (M, V, N) ').upper().strip()

match turno:
    case 'M':
        print('Bom dia!')
    case 'V':
        print('Boa tarde!')
    case 'N':
        print('Boa noite!')

```

```
case _:
    print('Valor inválido!')
```

↻ Em que turno você estuda? (M, V, N) n  
Boa noite!

## ✓ 10.

```
idade = int(input('Quantos anos você tem? '))
```

```
match idade > 11, idade > 18, idade > 24, idade > 40, idade > 60:
    case True, False, False, False, False:
        print('Adolescente!')
    case True, True, False, False, False:
        print('Jovem!')
    case True, True, True, False, False:
        print('Adulto!')
    case True, True, True, True, False:
        print('Meia Idade!')
    case True, True, True, True, True:
        print('Idoso!')
    case _:
        print('Criança!')
```

↻ Quantos anos você tem? 25  
Adulto!

## ✓ 11.

```
salario = float(input('Qual o seu salário? '))
```

```
match salario < 280, salario < 700, salario < 1500:
    case True, True, True:
        print('Salário atual:', salario)
        print('Porcentual de Aumento: 20%')
        print('Valor do aumento:', salario * 0.2)
        print('Novo salário', salario * 1.02)

    case False, True, True:
        print('Salário atual:', salario)
        print('Porcentual de Aumento: 15%')
        print('Valor do aumento:', salario * 0.15)
        print('Novo salário', salario * 1.15)

    case False, False, True:
        print('Salário atual:', salario)
        print('Porcentual de Aumento: 10%')
        print('Valor do aumento:', salario * 0.1)
        print('Novo salário', salario * 1.1)

    case _:
        print('Salário atual:', salario)
        print('Porcentual de Aumento: 5%')
        print('Valor do aumento:', salario * 0.05)
        print('Novo salário', salario * 1.05)
```

↻ Qual o seu salário? 800  
Salário atual: 800.0  
Porcentual de Aumento: 10%  
Valor do aumento: 80.0  
Novo salário 880.0000000000001

## ✓ 12.

```
dia_da_semana = int(input('Digite um número (1 a 7): '))
```

```
match dia_da_semana:
    case 1:
        print('Domingo')
    case 2:
        print('Segunda-feira')
    case 3:
        print('Terça-feira')
    case 4:
        print('Quarta-feira')
    case 5:
```

```

    print('Quinta-feira')
case 6:
    print('Sexta-feira')
case 7:
    print('Sábado')

```

↩ Digite um número (1 a 7): 7  
Sábado

### ✓ 13.

```
conversao = input('Você quer passar a temperatura de Celsius para Fahrenheit (A) ou de Fahrenheit para Celsius (B)? (A/B) ')

```

```

match conversao:
    case 'A':
        celsius = float(input('Digite a temperatura em celsius: '))
        fahrenheit = (celsius * 9/5) + 32
        print(fahrenheit, '°F')

    case 'B':
        fahrenheit = float(input('Digite a temperatura em fahrenheit: '))
        celsius = (fahrenheit - 32) * 5/9
        print(celsius, '°C')

    case _:
        print('Resposta inválida!')

```

↩ Você quer passar a temperatura de Celsius para Fahrenheit (A) ou de Fahrenheit para Celsius (B)? (A/B) A  
Digite a temperatura em celsius: 25  
77.0 °F

### ✓ 14.

```

idade = int(input('Qual a sua idade? '))

match idade < 16, idade < 18, idade < 65:
    case True, True, True:
        print('Voto Proibido!')
    case False, True, True:
        print('Voto Optativo!')
    case False, False, True:
        print('Voto Obrigatório!')
    case _:
        print('Voto Optativo!')

```

↩ Qual a sua idade? 18  
Voto Obrigatório!

### ✓ 15. / 16.

```

telefone = input('Telefonou para a vítima? (S/N) ').upper().strip()
local = input('Esteve no local do crime? (S/N) ').upper().strip()
mora = input('Mora perto da vítima? (S/N) ').upper().strip()
devia = input('Devia para a vítima? (S/N) ').upper().strip()
trabalhou = input('Já trabalhou com a vítima? (S/N) ').upper().strip()

r_positivas = int(telefone == 'S') + int(local == 'S') + int(mora == 'S') + int(devia == 'S') + int(trabalhou == 'S')

match r_positivas:
    case 2:
        print('Suspeito!')
    case 3 | 4:
        print('Cúmplice!')
    case 5:
        print('Assassino!')
    case _:
        print('Inocente!')

```

↩ Telefonou para a vítima? (S/N) s  
Esteve no local do crime? (S/N) n  
Mora perto da vítima? (S/N) s  
Devia para a vítima? (S/N) n  
Já trabalhou com a vítima? (S/N) s  
Cúmplice!

✓ 17.

```
produto1 = float(input('Preço do primeiro produto: '))
produto2 = float(input('Preço do segundo produto: '))
produto3 = float(input('Preço do terceiro produto: '))

produto1_barato = produto1 <= produto2 <= produto3 or produto1 <= produto3 <= produto2
produto2_barato = produto2 <= produto1 <= produto3 or produto2 <= produto3 <= produto1
produto3_barato = produto3 <= produto1 <= produto2 or produto3 <= produto2 <= produto1

match produto1_barato, produto2_barato, produto3_barato:
    case True, False, False:
        print('Compre o primeiro produto!')
    case False, True, False:
        print('Compre o segundo produto!')
    case False, False, True:
        print('Compre o terceiro produto!')
    case _:
        print('Compre qualquer um!')
```

↗ Preço do primeiro produto: 1  
Preço do segundo produto: 1  
Preço do terceiro produto: 1  
Compre qualquer um!

Não foi possível conectar-se ao serviço reCAPTCHA. Verifique sua conexão com a Internet e atualize a página para ver um desafio reCAPTCHA.