```
# identifuque o dia da semana
# receba um numero e verifique o dia da semana ex: 1 Domingo
numero=int(input("Digite um numero de 1 a 7: "))
match numero:
  case 1:
         print("Domingo")
  case 2:
        print("Segunda-feira")
  case 3:
        print("terca-feira")
  case 4:
          print("Quarta-feira")
  case 5:
          print("Quinta-feira")
  case 6:
          print("Sexta-feira")
  case 7:
          print("Sabado")
         print("Número inválido") # Caso não seja um número válido.
    Digite um numero de 1 a 7: 8
     Número inválido
                                                       —( + Código )—( + Texto
#Peça ao usuário para digitar três lados de um triângulo e use match case para classificar o triângulo como:
# • Equilátero (todos os lados iguais)
# • Isósceles (dois lados iguais)
# • Escaleno (todos os lados diferentes)
lado1=int(input("Digite o lado 1: "))
lado2=int(input("Digite o lado 2: "))
lado3=int(input("Digite o lado 3: "))
match (lado1,lado2,lado3):
  case (a,b,c) if a==b==c:
    print("Equilátero")
match (lado1,lado2,lado3):
 case (a,b,c) if a==b or a==c or b==c:
   print("Isósceles")
match (lado1,lado2,lado3):
  case (a,b,c) if a!=b!=c:
    print("Escaleno")
→ Digite o lado 1: 1
     Digite o lado 2: 2
     Digite o lado 3: 3
     Escaleno
# Peça ao usuário dois números e um operador matemático (+, -, *, /) e use match-case para calcular e exibir o resultado. Caso o operado
num1=int(input("Digite o primeiro número:"))
num2=int(input("Digite o segundo número"))
operador=input("Digite o operador (+,-,*,/):")
match operador:
case "+":
    print(num1+num2)
case "-":
    print(num1-num2)
case "*":
   print(num1*num2)
 case "/":
   print(num1/num2)
 case _:
    print("Operador inválido")
→ Digite o primeiro número:5
     Digite o segundo número5
     Digite o operador (+,-,*,/):+
```

```
#1. Leia dois números, faça a soma e apresente caso seja maior que 15.
num1=int(input("Digite o primeiro número:"))
num2=int(input("Digite o segundo número:"))
soma=num1+num2
if soma>15:
 print(soma)
→ Digite o primeiro número:5
     Digite o segundo número:11
     16
#2. Faça um programa que recebendo um valor inteiro, informe se o número é positivo, negativo ou neutro.
num=int(input("Digite um número:"))
if num>0:
 print("Positivo")
elif num<0:
 print("Negativo")
else:
 print("Neutro")
→ Digite um número:0
     Neutro
#3. Leia a idade e informe se a pessoa é maior ou menor de idade
idade=int(input("Digite sua idade:"))
if idade>=18:
 print("Maior de idade")
else:
 print("Menor de idade")
    Digite sua idade:15
     Menor de idade
#4. Faça um programa que exija a temperatura atual para o usuário e mostre uma mensagem na tela dizendo se está quente, frio ou agradáv€
# Perguntar a temperatura atual para o usuário
temperatura = float(input("Qual é a temperatura atual em graus Celsius? "))
# Verificar a temperatura e exibir a mensagem adequada
if temperatura > 30:
    print("Está quente!")
elif temperatura >= 15 and temperatura <= 30:
   print("Está agradável!")
   print("Está frio!")
→ Qual é a temperatura atual em graus Celsius? 20
     Está agradável!
#5. Faça um programa em linguagem Python que leia dois números inteiros e informe se estes são iguais ou diferentes.
num1=int(input("Digite o primeiro número:"))
num2=int(input("Digite o segundo número:"))
if num1==num2:
 print("São iguais")
else:
 print("São diferentes")
→ Digite o primeiro número:10
     Digite o segundo número:11
     São diferentes
#6. Escreva um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha válida é o número 1234. Devem ser impressa
senha=int(input("Digite a senha:"))
if senha==1234:
 print("Acesso permitido")
 print("Acesso negado")
→ Digite a senha:12541
     Acesso negado
#7 7. Ler duas notas de um aluno, efetuar a média aritmética e, se a média for maior
#ou igual a 7, informar que o aluno foi aprovado; se a média for maior ou igual a
```

```
#5 mas menor do que 7, informar que o aluno está de exame; se a média for
#menor do que 5 informar que o aluno foi reprovado.
# Ler as duas notas do aluno
nota1 = float(input("Informe a primeira nota: "))
nota2 = float(input("Informe a segunda nota: "))
# Calcular a média aritmética
media = (nota1 + nota2) / 2
# Verificar a situação do aluno com base na média
if media >= 7:
   print("O aluno foi aprovado!")
elif media >= 5:
   print("O aluno está de exame.")
   print("O aluno foi reprovado.")
→ Informe a primeira nota: 4
     Informe a segunda nota: 4
     O aluno foi reprovado.
#8. Desenvolva um programa que recebe do usuário o placar de um jogo de futebol (os gols de cada time) e informe se o resultado foi um 🤅
# Receber os gols de cada time
gols_time1 = int(input("Informe o número de gols do primeiro time: "))
gols_time2 = int(input("Informe o número de gols do segundo time: "))
# Verificar o resultado do jogo
if gols_time1 > gols_time2:
   print("A vitória foi do primeiro time!")
elif gols_time2 > gols_time1:
   print("A vitória foi do segundo time!")
else:
   print("O jogo terminou em empate!")

→ Informe o número de gols do primeiro time: 5
     Informe o número de gols do segundo time: 5
     O jogo terminou em empate!
#9. Faça um Programa que pergunte em que turno você estuda. Peça para digitar
#M matutino, V Vespertino ou N Noturno. Imprima a mensagem "Bom Dia!", "Boa
#Tarde!" ou "Boa Noite!" ou "Valor Inválido!", conforme o caso.
# Perguntar em que turno o usuário estuda
turno = input("Em que turno você estuda? (M - Matutino, V - Vespertino, N - Noturno): ").upper()
# Verificar o turno e imprimir a mensagem adequada
if turno == "M":
   print("Bom Dia!")
elif turno == "V":
   print("Boa Tarde!")
elif turno == "N":
   print("Boa Noite!")
   print("Valor Inválido!")
⇒v Em que turno você estuda? (M - Matutino, V - Vespertino, N - Noturno): 0
     Valor Inválido!
#10. Faça um programa que solicite ao usuário sua idade, depois disso, exiba a classificação etária de acordo com as faixas de valores:
idade = int(input("Qual é a sua idade? "))
if idade >= 0 and idade <= 11:
   print("Criança")
elif idade >= 12 and idade <= 18:
   print("Adolescente")
elif idade >= 19 and idade <= 24:
   print("Jovem")
elif idade >= 25 and idade <= 40:
   print("Adulto")
elif idade >= 41 and idade <= 60:
   print("Meia Idade")
else:
   print("Idoso")
→ Qual é a sua idade? 70
     Idoso
```

```
#11. Uma empresa resolveu dar um aumento de salário aos seus colaboradores
#e lhe contrataram para desenvolver o programa que calculará os reajustes. Faça
#um programa que recebe o salário de um colaborador e o reajuste segundo o
#seguinte critério, baseado no salário atual:
#salários até R$ 280,00 (incluindo): aumento de 20%
#salários entre R$ 280,00 e R$ 700,00: aumento de 15%
#salários entre R$ 700,00 e R$ 1500,00: aumento de 10%
#salários de R$ 1500,00 em diante: aumento de 5%
def calcular aumento(salario):
    match salario:
       case s if s <= 280:
           percentual = 20
           aumento = s * 0.20
       case s if 280 < s <= 700:
           percentual = 15
           aumento = s * 0.15
        case s if 700 < s <= 1500:
           percentual = 10
           aumento = s * 0.10
        case s if s > 1500:
           percentual = 5
           aumento = s * 0.05
    novo_salario = salario + aumento
   return salario, percentual, aumento, novo_salario
salario_atual = float(input("Digite o salário do colaborador: R$ "))
salario, percentual, aumento, novo_salario = calcular_aumento(salario_atual)
# Exibindo os resultados
print(f"Salário antes do reajuste: R$ {salario:.2f}")
print(f"Percentual de aumento: {percentual}%")
print(f"Valor do aumento: R$ {aumento:.2f}")
print(f"Novo salário, após o aumento: R$ {novo_salario:.2f}")
⇒ Digite o salário do colaborador: R$ 800
     Salário antes do reajuste: R$ 800.00
     Percentual de aumento: 10%
     Valor do aumento: R$ 80.00
     Novo salário, após o aumento: R$ 880.00
#12. Faça um Programa que leia um número e exiba o dia correspondente da semana. (1-Domingo, 2- Segunda,etc.), se digitar outro valor de
numero=int(input("Digite um numero de 1 a 7: "))
match numero:
 case 1:
        print("Segunda-feira")
 case 2:
        print("terca-feira")
 case 3:
        print("Quarta-feira")
 case 4:
         print("Quinta-feira")
 case 5:
         print("Sexta-feira")
 case 6:
         print("Sábado")
 case 7:
         print("Domingo")
          print("Número inválido") # Caso não seja um número válido.
⇒ Digite um numero de 1 a 7: 8
     Número inválido
#13. Faça um programa que pergunte ao usuário se ele quer passar uma
#temperatura de Fahrenheit para Celsius ou de Celsius para Fahrenheit, e que, a
#partir da resposta do usuário, faça a devida conversão.
def fahrenheit_para_celsius(fahrenheit):
   return (fahrenheit - 32) * 5 / 9
def celsius_para_fahrenheit(celsius):
   return (celsius *9 / 5) + 32
# Pergunta ao usuário qual conversão ele deseja fazer
opcao = input("Você quer converter de Fahrenheit para Celsius (F) ou de Celsius para Fahrenheit (C)? ").strip().upper()
```

```
match opcao:
   case "F":
        # Converte de Fahrenheit para Celsius
       fahrenheit = float(input("Digite a temperatura em Fahrenheit: "))
       celsius = fahrenheit_para_celsius(fahrenheit)
       print(f"{fahrenheit}°F é igual a {celsius:.2f}°C")
   case "C":
       # Converte de Celsius para Fahrenheit
       celsius = float(input("Digite a temperatura em Celsius: "))
       fahrenheit = celsius_para_fahrenheit(celsius)
       print(f"{celsius}°C é igual a {fahrenheit:.2f}°F")
    case _:
       # Caso o usuário insira uma opção inválida
       print("Opção inválida! Por favor, escolha 'F' para Fahrenheit ou 'C' para Celsius.")
Type Você quer converter de Fahrenheit para Celsius (F) ou de Celsius para Fahrenheit (C)? c
     Digite a temperatura em Celsius: 80
     80.0°C é igual a 176.00°F
#14. Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e imprima sua
#condição (obrigatória, optativa ou proibida), em relação ao ato de votar, conforme
#apresentado abaixo:
#Pessoas com idade menor que 16 anos são proibidas de votar (proibido);
#Pessoas com idade igual a 16 e menor que 18 anos não são obrigadas a
#votar (optativo);
#Pessoas com idade igual a 18 e menor que 65 anos são obrigadas a votar
#(obrigatório);
#Pessoas com idade igual ou maior a 65 anos não são obrigadas a votar
#(optativo).
# Recebe a idade do usuário
idade = int(input("Digite a sua idade: "))
# Verifica a condição de voto baseada na idade
if idade < 16:
   print("Você é proibido(a) de votar.")
elif 16 <= idade < 18:
   print("O voto é optativo para você.")
elif 18 <= idade < 65:
   print("O voto é obrigatório para você.")
else: # idade >= 65
   print("O voto é optativo para você.")
→ Digite a sua idade: 16
     O voto é optativo para você.
#15. Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:
#a. "Telefonou para a vítima?"
#b. "Esteve no local do crime?"
#c. "Mora perto da vítima?"
#d. "Devia para a vítima?"
#e. "Já trabalhou com a vítima?"
# Perguntas sobre o crime
perguntas = [
    "Telefonou para a vítima? (sim/nao) ",
    "Esteve no local do crime? (sim/nao) ",
    "Mora perto da vítima? (sim/nao) ",
    "Devia para a vítima? (sim/nao)
    "Já trabalhou com a vítima? (sim/nao) "
# Lista para armazenar as respostas
respostas = []
# Coletando as respostas
for pergunta in perguntas:
   resposta = input(pergunta).strip().lower()
    while resposta not in ["sim", "nao"]:
       print("Por favor, responda com 'sim' ou 'nao'.")
        resposta = input(pergunta).strip().lower()
    respostas.append(resposta)
```

```
Telefonou para a vítima? (sim/nao) sim
     Esteve no local do crime? (sim/nao) nao
     Mora perto da vítima? (sim/nao) sim
     Devia para a vítima? (sim/nao) nao
     Já trabalhou com a vítima? (sim/nao) nao
#16. O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da
#pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve
#ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como
#"Assassino ". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente ".
# Perguntas sobre o crime
perguntas = [
    "Telefonou para a vítima? (sim/nao) ",
    "Esteve no local do crime? (sim/nao) ",
   "Mora perto da vítima? (sim/nao) ",
   "Devia para a vítima? (sim/nao) ",
    "Já trabalhou com a vítima? (sim/nao) "
# Lista para armazenar as respostas
respostas = []
# Coletando as respostas
for pergunta in perguntas:
    resposta = input(pergunta).strip().lower()
    while resposta not in ["sim", "nao"]:
       print("Por favor, responda com 'sim' ou 'nao'.")
       resposta = input(pergunta).strip().lower()
   respostas.append(resposta)
# Contando quantas respostas foram "sim"
numero de sim = respostas.count("sim")
# Classificando a pessoa com base nas respostas usando match e case
match numero_de_sim:
   case 5:
      print("Você é o(a) assassino(a).")
   case 3 | 4:
       print("Você é cúmplice.")
    case 2:
       print("Você é suspeito(a).")
    case _:
       print("Você é inocente.")

→ Telefonou para a vítima? (sim/nao) nao
     Esteve no local do crime? (sim/nao) nao
     Mora perto da vítima? (sim/nao) nao
     Devia para a vítima? (sim/nao) nao
     Já trabalhou com a vítima? (sim/nao) nao
     Você é inocente.
#17. Faça um programa que pergunte o preço de três produtos e informe qual produto você deve comprar, sabendo que a decisão é sempre pel
# Perguntando o preço dos três produtos
produto1 = float(input("Digite o preço do primeiro produto: R$ "))
produto2 = float(input("Digite o preço do segundo produto: R$ "))
produto3 = float(input("Digite o preço do terceiro produto: R$ "))
# Verificando o preço do produto mais barato
if produto1 < produto2 and produto1 < produto3:</pre>
   print("O produto mais barato é o primeiro produto, que custa R$ {:.2f}".format(produto1))
elif produto2 < produto1 and produto2 < produto3:
   print("O produto mais barato é o segundo produto, que custa R$ {:.2f}".format(produto2))
   print("O produto mais barato é o terceiro produto, que custa R$ {:.2f}".format(produto3))
Digite o preço do primeiro produto: R$ 10
     Digite o preço do segundo produto: R$ 20
     Digite o preço do terceiro produto: R$ 30
     O produto mais barato é o primeiro produto, que custa R$ 10.00
```