#exercicio6

# entrada de dados

km\_inicial = int(input("km inicial: "))

km\_final = int(input("km final: "))

litros\_inicial = float(input("combustível inicial: "))

litros\_final = float(input("combustível final: "))

# calcular a distância percorrida

distancia = km\_final - km\_inicial

# calcular o combustivel gasto

combustivel = litros\_inicial - litros\_final

# calcular o desempenho do veículo

desempenho = distancia / combustivel

# exibir os resultados

print("Distância percorrida:", distancia, "km")

print("Combustível gasto:", combustivel, "l")

print(f"Desempenho do veículo: {desempenho:.2f} km/l")

#exercicio7a

# obter a temperatura em graus Celsius

celsius = int(input("Temperatura em Celsius: "))

# calcular a temperatura em Fahrenheit

fahr = celsius \* 9 / 5 + 32

# exibir o resultado

print(celsius, "graus Celsius equivalem a", fahr, "graus Fahrenheit")

#exercicio7b

# obter a temperatura em graus Celsius

celsius = int(input("Temperatura em Celsius: "))

# exibir o resultado, incluindo o cálculo

print(celsius, "graus Celsius equivalem a", (celsius \* 9 / 5 + 32), "graus Fahrenheit")

#exercicio8

# informar a quantidade de minutos de cada período

minutos1 = int(input("Quantos minutos (0h - 7h59)? "))

minutos2 = int(input("Quantos minutos (8h - 15h59)? "))

minutos3 = int(input("Quantos minutos (16h - 23h59)? "))

# calcular os subtotais

subtotal1 = minutos1 \* 0.155645

subtotal2 = minutos2 \* 0.245645

subtotal3 = minutos3 \* 0.354656

# calcular o total a pagar

total\_pagar = subtotal1 + subtotal2 + subtotal3

# exibir os resultados

print(f"Subtotal período 1: R$ {subtotal1:.2f}")

print(f"Subtotal período 2: R$ {subtotal2:.2f}")

print(f"Subtotal período 3: R$ {subtotal3:.2f}")

print(f"Total a pagar: R$ {total\_pagar:.2f}")

#exercicio9

# entrada de dados

nota1 = float(input("Nota do primeiro bimestre: "))

nota2 = float(input("Nota do segundo bimestre: "))

nota3 = float(input("Nota do terceiro bimestre: "))

nota4 = float(input("Nota do quarto bimestre: "))

# cálculo da média (nota final)

nota\_final = (nota1 + nota2 \* 2 + nota3 \* 3 + nota4 \* 4) / 10

# exibição do resultado

print(f"Nota final: {nota\_final:.1f}")

#exercicio10

# entrada de dados

preco\_fabricacao = float(input("Qual o preço de fabricação? "))

# cálculo do imposto

imposto = preco\_fabricacao \* 0.35

# cálculo da margem

margem = (preco\_fabricacao + imposto) \* 0.1

# cálculo do preço de venda

preco\_venda = preco\_fabricacao + imposto + margem

# exibir os resultados

print(f"Valor do imposto: R$ {imposto:.2f}")

print(f"Margem de revenda: R$ {margem:.2f}")

print(f"Preço de venda: R$ {preco\_venda:.2f}")

#exercicio11

vc = float(input("Valor do m2 construído: "))

ac = float(input("Área construída em m2: "))

mt = float(input("Valor do m2 do terreno: "))

at = float(input("Área do terreno em m2: "))

imposto\_predial = vc \* ac

imposto\_territorial = mt \* at

iptu = imposto\_predial + imposto\_territorial

print(f"Valor do Imposto Predial: R$ {imposto\_predial:.2f}")

print(f"Valor do Imposto Territorial: R$ {imposto\_territorial:.2f}")

print(f"Valor do IPTU: R$ {iptu:.2f}")

#exercicio12a

vitorias = int(input("Quantidade de vitórias: "))

empates = int(input("Quantidade de empates: "))

pontos = vitorias \* 3 + empates

print("Total de pontos da equipe: ", pontos)

#exercicio12b

vitorias = int(input("Quantidade de vitórias: "))

empates = int(input("Quantidade de empates: "))

print("Total de pontos da equipe: ", (vitorias \* 3 + empates))

#exercicio13

vitorias = int(input("Quantidade de vitórias: "))

empates = int(input("Quantidade de empates: "))

derrotas = int(input("Quantidade de derrotas: "))

partidas = vitorias + empates + derrotas

pontos\_maximos = partidas \* 3

pontos = vitorias \* 3 + empates

aproveitamento = pontos / pontos\_maximos \* 100

print("Total de pontos da equipe:", pontos)

print(f"Aproveitamento da equipe: {aproveitamento:,.2f}%")

#exercicio14a

raio = float(input("Digite a medida do raio: "))

area = 3.141592 \* raio \*\* 2

print("Área da circunferência:", area, "cm")

#exercicio14b

raio = float(input("Digite a medida do raio: "))

print("Área da circunferência:", 3.141592 \* raio \*\* 2, "cm")

#exercicio15

votos\_cand1 = int(input("Votos do candidato 1: "))

votos\_cand2 = int(input("Votos do candidato 2: "))

votos\_cand3 = int(input("Votos do candidato 3: "))

votos\_brancos = int(input("Votos em branco: "))

votos\_nulos = int(input("Votos nulos: "))

total\_votos = votos\_cand1 + votos\_cand2 + votos\_cand3 + votos\_brancos + votos\_nulos

votos\_validos = votos\_cand1 + votos\_cand2 + votos\_cand3

perc\_brancos = votos\_brancos / total\_votos

perc\_nulos = votos\_nulos / total\_votos

perc\_cand1 = votos\_cand1 / votos\_validos \* 100

perc\_cand2 = votos\_cand2 / votos\_validos \* 100

perc\_cand3 = votos\_cand3 / votos\_validos \* 100

print()

print("RESULTADOS DOS CANDIDATOS")

print(f"Candidato 1: {votos\_cand1} votos, com {perc\_cand1:,.2f}% dos votos válidos")

print(f"Candidato 2: {votos\_cand2} votos, com {perc\_cand2:,.2f}% dos votos válidos")

print(f"Candidato 3: {votos\_cand3} votos, com {perc\_cand3:,.2f}% dos votos válidos")

print()

print("TOTAIS DE VOTOS")

print(f"Votos em branco: {votos\_brancos}, sendo {perc\_brancos:.2f}% do total de votos")

print(f"Votos nulos: {votos\_nulos}, sendo {perc\_nulos:.2f}% do total de votos")

print("Total geral de votos:", total\_votos)