def categoria\_habilitacao(rodas, peso, pessoas):

if rodas == 2 or rodas == 3:

return "Categoria A"

elif rodas == 4 and peso <= 3500 and pessoas <= 8:

return "Categoria B"

elif 3500 < peso <= 6000:

return "Categoria C"

elif pessoas > 8:

return "Categoria D"

elif peso > 6000:

return "Categoria E"

else:

return "Categoria não definida"

# Exemplo de uso:

rodas = int(input("Informe a quantidade de rodas do veículo: "))

peso = float(input("Informe o peso bruto em quilogramas: "))

pessoas = int(input("Informe a quantidade de pessoas no veículo: "))

categoria = categoria\_habilitacao(rodas, peso, pessoas)

print(f"A categoria de habilitação para esse veículo é: {categoria}")

Python

def determinar\_categoria\_habilitacao(rodas, peso\_bruto, pessoas):

if rodas == 2 or rodas == 3:

return "A"

elif rodas == 4 and pessoas <= 8 and peso\_bruto <= 3500:

return "B"

elif rodas >= 4 and 3500 < peso\_bruto <= 6000:

return "C"

elif rodas >= 4 and pessoas > 8:

return "D"

elif rodas >= 4 and peso\_bruto > 6000:

return "E"

else:

return "Dados inválidos para classificação"

# Exemplo de uso:

rodas = int(input("Digite a quantidade de rodas do veículo: "))

peso\_bruto = float(input("Digite o peso bruto do veículo (em kg): "))

pessoas = int(input("Digite a quantidade de pessoas no veículo: "))

categoria = determinar\_categoria\_habilitacao(rodas, peso\_bruto, pessoas)

print(f"A categoria de habilitação adequada para o veículo é: {categoria}")

Algoritmo

Início

Ler quantidade de rodas

Ler peso bruto em quilogramas

Ler quantidade de pessoas no veículo

Se quantidade de rodas for igual a 2 ou igual a 3 então

Categoria = "A"

Senão se quantidade de rodas for igual a 4 e quantidade de pessoas no veículo for menor ou igual a 8 e peso bruto for menor ou igual a 3500 então

Categoria = "B"

Senão se quantidade de rodas for maior ou igual a 4 e peso bruto for maior que 3500 e menor ou igual a 6000 então

Categoria = "C"

Senão se quantidade de rodas for maior ou igual a 4 e quantidade de pessoas no veículo for maior que 8 então

Categoria = "D"

Senão se quantidade de rodas for maior ou igual a 4 e peso bruto for maior que 6000 então

Categoria = "E"

Senão

Categoria = "Dados inválidos para classificação"

Fim Se

Mostrar "A categoria de habilitação adequada para o veículo é: " + Categoria

Fim