def categoria\_habilitacao(quantidade\_rodas, peso\_bruto, quantidade\_pessoas):

if quantidade\_rodas == 2 or quantidade\_rodas == 3:

return 'A'

elif quantidade\_rodas == 4 and quantidade\_pessoas <= 8 and peso\_bruto <= 3500:

return 'B'

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

return 'C'

elif quantidade\_rodas >= 4 and quantidade\_pessoas > 8:

return 'D'

elif quantidade\_rodas >= 4 and peso\_bruto > 6000:

return 'E'

else:

return 'Categoria não definida'

# Exemplo de uso

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

peso\_bruto = float(input("Informe o peso bruto do veículo em quilogramas: "))

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

categoria = categoria\_habilitacao(quantidade\_rodas, peso\_bruto, quantidade\_pessoas)

print("A categoria de habilitação para este veículo é:", categoria)