"""Desenvolva um código que utilize as seguintes características de um veículo:

- Quantidade de rodas;

- Peso bruto em quilogramas;

- Quantidade de pessoas no veículo.

Com essas informações, o programa mostrará qual é a melhor categoria de habilitação para o veículo informado a partir das condições:

A: Veículos com duas ou três rodas;

B: Veículos com quatro rodas, que acomodam até oito pessoas e seu peso é de até 3500 kg;

C: Veículos com quatro rodas ou mais e com peso entre 3500 e 6000 kg;

D: Veículos com quatro rodas ou mais e que acomodam mais de oito pessoas;

E: Veículos com quatro rodas ou mais e com mais de 6000 kg."""

print("Categoria de Habilitação")

print("Informe dados do Carro")

a = ("Veículos com duas ou três rodas, CATEGORIA = A")

b = ("Veículos com quatro rodas, que acomodam até oito pessoas e seu peso é de até 3500 kg, CATEGORIA = B")

c = ("Veículos com quatro rodas ou mais e com peso entre 3500 e 6000 kg, CATEGORIA = C")

d = ("Veículos com quatro rodas ou mais e que acomodam mais de oito pessoas, CATEGORIA = D")

e = ("Veículos com quatro rodas ou mais e com mais de 6000 kg, CATEGORIA = E")

rodas=int(input("Quantos rodas possui veículo: "))

peso=float(input("Qual peso do veículo: "))

passageiros=int(input("Quantos passageiros: "))

if rodas <= 3:

    print("{}".format(a))

elif (rodas == 4)  and (peso <= 3500 and (passageiros <= 8)):

    print("{}".format(b))

elif rodas >= 4 and peso >= 3500  and peso <= 6000 and passageiros <= 8 :

    print("{}".format(c))

elif rodas >= 4 and passageiros > 8:

    print("{}".format(d))

else:

    print("{}".format(e))