

Nome do arquivo a ser entregue: **p05.py**

Obs.: Recomenda-se salvar o arquivo com certa frequência para não perder a digitação já feita em caso de uma falha na rede elétrica.

Para estimar o consumo de gasolina de um carro, costuma-se adotar o seguinte procedimento:

1. Ao encher o tanque, anote o valor constante no odômetro do carro (ou “kilometragem”). Chame esse valor de K1.
2. Ande com o carro o máximo que puder.
3. Ao encher o tanque novamente, anote a nova “kilometragem” (K2), bem como a quantidade de combustível colocada no tanque. Chame essa quantidade de Q.
4. O consumo médio pode então ser calculado como sendo $(K2 - K1)/Q$.

Escreva um programa em Python que leia o valor de K1, K2 e Q (todos inteiros). Em seguida, calcula e escreve na tela a distância percorrida, o valor do consumo médio e a classificação do carro conforme o seguinte critério:

Consumo	Classificação
Acima de 13 km/l	Econômico
de 9 a 13 km/l	Normal
Abaixo de 9 km/l	Beberrão

Seguem alguns exemplos de “telas” de execução desse programa. As entradas de dados do usuário (pelo teclado) estão **destacadas**.

Exemplo 1:

```
Kilometragem inicial: 12548
Kilometragem final: 13192
Quantidade de combustível (litros): 52

Distância percorrida: 644 km
Consumo médio: 12.4 km/l
Classificação: Normal
```

Exemplo 2:

```
Kilometragem inicial: 12367
Kilometragem final: 12600
Quantidade de combustível (litros): 40

Distância percorrida: 233 km
Consumo médio: 5.8 km/l
Classificação: Beberrão
```

Exemplo 3:

```
Kilometragem inicial: 15000
Kilometragem final: 15850
Quantidade de combustível (litros): 50

Distância percorrida: 850 km
Consumo médio: 17.0 km/l
Classificação: Econômico
```

Exemplo 4:

```
Kilometragem inicial: 15000
Kilometragem final: 15850
Quantidade de combustível (litros): 94

Distância percorrida: 850 km
Consumo médio: 9.0 km/l
Classificação: Normal
```

Exemplo 5:

Kilometragem inicial: 15000
Kilometragem final: 15850
Quantidade de combustível (litros): 95

Distância percorrida: 850 km
Consumo médio: 8.9 km/l
Classificação: Beberão

Exemplo 6:

Kilometragem inicial: 15000
Kilometragem final: 15850
Quantidade de combustível (litros): 65

Distância percorrida: 850 km
Consumo médio: 13.1 km/l
Classificação: Econômico

Exemplo 7:

Kilometragem inicial: 15000
Kilometragem final: 15850
Quantidade de combustível (litros): 66

Distância percorrida: 850 km
Consumo médio: 12.9 km/l
Classificação: Normal

☞ A saída do programa deve obedecer à formatação **exata** mostrada nos exemplos acima.

☞ Não esqueça de preencher o cabeçalho com seus dados e uma breve descrição do programa.

Após certificar-se que seu programa está correto, envie o arquivo do programa fonte (**p05.py**) através do sistema do LBI.