

at_S17_A02_SL09_logica_lingaugem

Roteiro de Atividade Prática

Nome: _____ Turma: _____

Atividade 1: Consumo (*Beecrowd*)

Calcule o **consumo médio de um automóvel** com base nas informações fornecidas: a distância total percorrida (em Km) e o total de combustível gasto (em litros).

Entrada

O arquivo de entrada contém **dois valores: um valor inteiro X**, representando a **distância total percorrida (em Km)**, e um valor real Y, representando o **total de combustível gasto**, com um **dígito após o ponto decimal**.

Saída

Apresente o valor que representa o consumo médio do automóvel com **3 casas após a vírgula**, seguido da mensagem "km/l".

TONIN, N. *Consumption*. Beecrowd. Disponível em:
<https://judge.beecrowd.com/pt/problems/view/1014>

Acesso em: 29 abr. 2024. Tradução nossa.

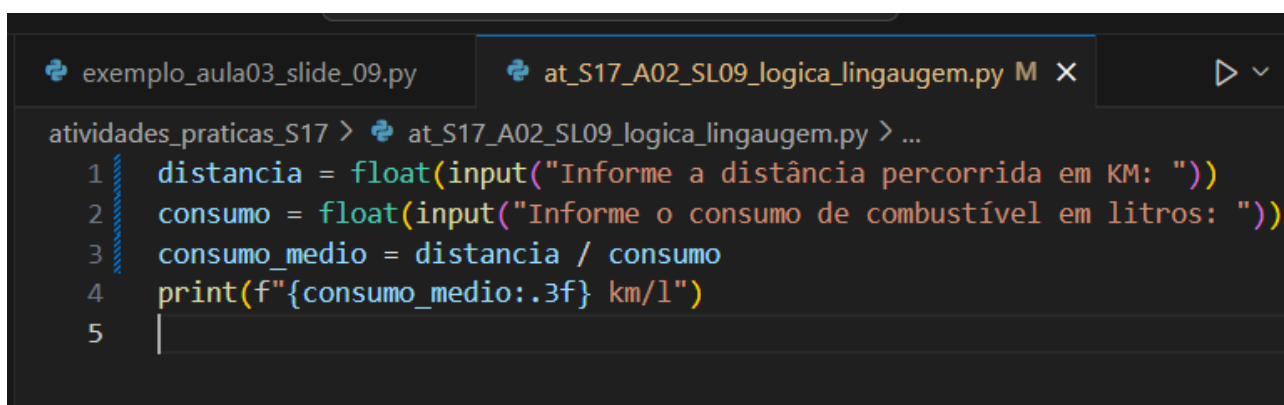
Tempo estimado: 10 minutos.

Lista de materiais

- Computador com internet
- Caderno para anotações
- Caneta

Procedimento experimental

1. Desenvolva o código para resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo:



```
atividades_praticas_S17 > at_S17_A02_SL09_logica_lingaugem.py > ...
1  distancia = float(input("Informe a distância percorrida em KM: "))
2  consumo = float(input("Informe o consumo de combustível em litros: "))
3  consumo_medio = distancia / consumo
4  print(f"{consumo_medio:.3f} km/l")
5  |
```

Atividade 2: Sistema de recomendação de equipamentos de TI

Objetivo da Atividade:

Desenvolver um programa em Python que recomenda equipamentos de TI para diferentes departamentos de uma empresa, com base em suas necessidades específicas, sem o uso de funções.

Detalhes do Exercício:

Você é um analista de TI em uma grande corporação. Sua tarefa é desenvolver um sistema simples que recomenda equipamentos de TI (computadores, laptops, tablets) para os departamentos da empresa, com base em suas necessidades específicas. Cada departamento tem diferentes requisitos e preferências:

- Departamento de Desenvolvimento de Software: prefere laptops com alto desempenho;
- Departamento de Marketing: prefere tablets para facilitar a apresentação e mobilidade;
- Departamento de Recursos Humanos: prefere computadores desktop devido à sua estabilidade e custo-benefício;
- Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento (P&D): precisa de equipamentos com especificações de última geração.

O programa deve perguntar ao usuário qual é o departamento e, com base na escolha, recomendar o equipamento mais adequado.


Tempo estimado: 20 minutos.


Lista de materiais

- Computador com Internet;
- Caderno para anotações;
- 1 caneta.

Procedimento experimental

1. Desenvolva o código para resolução do programa citado.
2. Descreva em papel a estrutura lógica que seu grupo pensou para solucionar a atividade.
3. Anote a resolução abaixo e envie no AVA.

 exemplo_aula03_slide_09.py X

atividades_praticas_S17 >  exemplo_aula03_slide_09.py > ...

```
1 produto = input("Digite o tipo do produto: ").lower()
2 quantidade = int(input("Digite a quantidade em estoque: "))
3
4 if produto == "smartphone":
5     if quantidade < 10:
6         print("Produto em falta, favor repor o estoque.")
7     else:
8         print("Produto em excesso, considerar promoção.")
9 elif produto == "televisor":
10    if quantidade < 5:
11        print("Produto em falta, favor repor o estoque.")
12    else:
13        print("Produto em excesso, considerar promoção.")
14 elif produto == "leaptop":
15    if quantidade < 3:
16        print("Produto em falta, favor repor o estoque.")
17    else:
18        print("Produto em excesso, considerar promoção.")
19 else:
20    if quantidade < 45:
21        print("Produto em falta, favor repor o estoque.")
22    else:
23        print("Estoque de outros produtos está adqquado.")
24
```