

PROGRAMAÇÃO I

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite



Exercícios

1. Implemente uma função chamada `calcular_media_turma(alunos)` que receba um dicionário em que as chaves são nomes de alunos e os valores são listas de notas.

A função deve retornar uma tupla contendo:

- a) A média geral da turma.
- b) O nome do aluno com a maior média individual.

Exemplo de teste/saída:

```
alunos = {  
    "Ana": [8, 9, 7],  
    "Bruno": [5, 6, 5],  
    "Carla": [9, 10, 8]  
}  
  
resultado = calcular_media_turma(alunos)  
print(resultado)  (7.56, 'Carla')
```

Exercícios

2. Crie uma função `estatisticas(valores)` que receba uma lista de números e retorne um dicionário com as seguintes informações:
- a) `'maior'`: o maior valor
 - b) `'menor'`: o menor valor
 - c) `'media'`: a média dos valores
 - d) `'quantidade_pares'`: a quantidade de números pares

Exemplo de teste/saída:

```
numeros = [4, 7, 2, 9, 10]
print(estatisticas(numeros)) # {'maior': 10, 'menor': 2, 'media': 6.4, 'quantidade_pares': 3}
```

Exercícios

3. Implemente uma função `traduzir(palavra, dicionario)` que receba uma palavra (string) e um dicionário de traduções, onde a chave é a palavra em português e o valor é uma tupla com traduções em inglês e espanhol. A função deve retornar um novo dicionário com as traduções encontradas ou a mensagem "Palavra não encontrada" caso a palavra não exista.

Exemplo de teste/saída:

```
dicionario = {  
    "casa": ("house", "casa"),  
    "livro": ("book", "libro"),  
    "carro": ("car", "coche")  
}  
  
print(traduzir("livro", dicionario)) # {'ingles': 'book', 'espanhol': 'libro'}
```

Dúvidas



PROGRAMAÇÃO I

Curso Técnico Subsequente em Informática
Lucas Sampaio Leite

