

Complete o código

2 Potenciação, listas e funções

Fácil



Problema de prova

Compartilhar



Linguagem: Python 3

Tempo máximo de execução: 2s

Tópicos: array, função

Cadastrado por: Rafael Will Macedo de Araujo (/profile/28565) em 26/08/20

Atualizado 3 meses atrás

Fonte: Rafael Will M. de Araujo

DESCRIÇÃO

(/PROBLEM/3320?
QUIZID=6295)

ENVIAR RESPOSTA

(/PROBLEM/3320/INSERT-CODE/?
QUIZID=6295)

SUBMISSÕES

(/PROBLEM/3320/SUBMISSIONS?
QUIZID=6295)

ESTATÍSTICAS

(/PROBLEM/3320/STATS?
QUIZID=6295)

Descrição

Escreva a função **potenciacao_em_lista(lista)** que recebe uma lista de números inteiros por parâmetro. A função deve retornar (devolver) uma lista de mesmo tamanho que a lista recebida por parâmetro, na qual os elementos pares devem ser elevados ao quadrado e os elementos ímpares elevados ao cubo, **com exceção do primeiro e do último elemento** (os de índice 0 e len(lista)-1), que deverão ser mantidos intactos.

OBS: preste bastante atenção aos **casos especiais** quando a lista for vazia ou tiver um único elemento (neste último caso, os índices de início e fim são iguais, então o valor deve ser mantido intacto).

Formato de entrada

Uma lista de números inteiros enviada por parâmetro para a função.

Formato de saída

Uma lista que deve ser devolvida pela função (isto é, use o comando **return**) e possui o mesmo tamanho da lista enviada por parâmetro.

OBS: a função não deve imprimir nenhum valor. **Não use a instrução print().**

Código base

```
1 # Escreva a funcao potenciacao_em_lista(lista) abaixo:
```











```

2 //Insira o código aqui
3 (/)
4
5
6
7 # Programa principal (já implementado, você não precisa se preocupar com o código partir deste
  ponto)
8 lista = eval(input())
9 resultado = potenciacao_em_lista(lista)
10 print(resultado)

```

Pedro Henrique Araújo de Assis Beze...

Exemplos de:

Entrada 	Saída 
[2, 3]	[2, 3]
Entrada 	Saída 
[7, 4, 5, 6, 7, 8, 9]	[7, 16, 125, 36, 343, 64, 9]
Entrada 	Saída 
[2, 3, 4, 5]	[2, 27, 16, 5]
Entrada 	Saída 
[5]	[5]
Entrada 	Saída 
[]	[]

REPORTAR PROBLEMA

TIRAR DÚVIDA

ENVIAR RESPOSTA