

Desafio em Python:

- 1-usar **SOMENTE** lista.
- 2-tem que ter altíssima performance, pois vai processar grande quantidade de dados.
- 3-Analisar a lista do final para o começo(invertida)
- 4-Elemento com o Valor=0 deve ser desconsiderado.
- 5-Quando houver 2 valores iguais(e for no ponto extremo considerar o mais anterior)
- 5-Retornar uma lista com o index do elemento e o valor do elemento

Dado uma lista, retornar os valores extremos (considerando um valor mínimo deslocamento).

Deslocamentominimo=4 (é variável, mas no exemplo vamos considerar ele com o valor 4)

```
deslocamentominio=4
lista =
[60,61,62,65,66,66,63,63,60,0,55,52,50,48,60,68,72,0,73,71,70,72,77,90,60,0,68,69,67,63,64,63,60,56,64,65,67]
```

Retorno:

```
[[36, 67], [33, 56], [27, 69], [24, 60], [23, 90], [13, 48], [4, 66], [0, 60]]
```

Lista visual:

Index	Valor
0	60
1	61
2	62
3	65
4	66
5	66
6	63
7	63
8	60
9	0
10	55
11	52
12	50
13	48
14	60
15	68
16	72
17	0
18	73
19	71
20	70
21	72
22	77
23	90
24	60
25	0
26	68
27	69
28	67
29	63
30	64
31	63
32	60
33	56
34	64
35	65
36	67

Regras:Será considerado vencedor o código completo e funcional, que seja mais limpo e com melhor performance, e a ordem de entrega, farei a avaliação da performance no meu computador.

Entrega:Uma função que receba a lista e o menor deslocamento, e retorne a lista(de lista) com os Index e valores. Que processe a lista proposta e também que processe uma lista grande(mais de 1000000 de elementos). Deverá postar parte do código aqui no Face, e a versão completa enviada para o e-mail luiz.carvalho2006@yahoo.com.br

Valor do desafio:R\$100.00 feito por PIX, quando encerrar vou postar o vencedor e o Pix aqui no Face.