

-
3. Escreva uma função `vales(z)` que retorna a lista dos elementos da lista de inteiros `z` que são menores que ambos os elementos adjacentes (elemento imediatamente a seguir e imediatamente atrás). Obviamente, nem o primeiro nem o último elemento da lista `z` podem ser incluídos na lista resultado.

```
vales([1])          -> []
vales([1,7,2,6,4,5]) -> [2,4]    (2<7 e 2<6) e (4<6 e 4<5)
vales([1,7,2,6,4,4]) -> [2]
```

A função que escrever deverá conter no máximo um ciclo (`while` ou `for`).

(Apresentam-se 2 soluções)

```
def vales(a):
    li=[]
    for i in range(1,len(a)-1):
        x=a[i]
        if x<a[i-1] and x<a[i+1]:
            li.append(x)
    return li
```

```
# Outra solução; usa listas em compreensão
def vales(a):
    n=len(a)
    return [a[i] for i in range(1,n-1) if a[i]<a[i-1] and a[i]<a[i+1]]
```