

## Seleciona Perfeitos

Escreva a função `seleciona_perfeitos(lista)` que recebe uma lista de números inteiros maiores que zero e retorna uma nova lista contendo apenas os números perfeitos. Um número perfeito é aquele cuja soma de seus divisores próprios é igual ao próprio número. Por exemplo: 6 é um número perfeito pois  $1 + 2 + 3 = 6$ .

Por exemplo, se passarmos a seguinte lista como parâmetro para a função `seleciona_perfeitos(lista)`:

```
[3, 6, 9, 12, 15, 18, 19, 21, 28]
```

Devemos obter como resposta a nova lista:

```
[6, 28]
```

## Exemplos de assert

```
lista = [3, 6, 9, 12, 15, 18, 19, 21, 28]
assert seleciona_perfeitos(lista) == [6, 28]
assert lista == [3, 6, 9, 12, 15, 18, 19, 21, 28]
```

Última atualização por wilkerson, um mês atrás

**5878533291245568/seleciona.py**

```
# luiz.augusto.farias@ccc.ufcg.edu.br
# 120110389
```

```
def seleciona_perfeitos(lista):
    l1=[]
    l2=[6, 28, 496, 8128, 33550336]
```

```
for i in range(len(lista)):
    if lista[i] in l2:
        l1.append(lista[i])

return l1
```

wilkerson@computacao.ufcg.edu.br: Uso do operador in no contexto do if