

## 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 dia atrás

[6215171192127488/perfeitos.py](#)

```
#Universidade Federal de Campina Grande
#Curso: Ciência da Computação
#Aluna: Larissa Rodrigues
#Matrícula: 120111215
#Questão: Selecciona Perfeitos
#Unidade: 6
#Mini Teste

def selecciona_perfeitos(lista):

    numeros_perfeitos = []

    for numero in lista:
        divisores = []

        for divisor_lista in range(1, numero):
            if numero % divisor_lista == 0:
                divisores.append(divisor_lista)

        soma = 0
        for elemento in divisores:
            soma += elemento
            if soma == numero:
                numeros_perfeitos.append(numero)
                soma = 0
                break

    return numeros_perfeitos
```

aguardando revisão