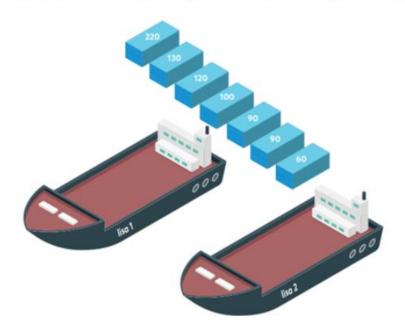
Carlos posee dos botes, llamados Lisa 1 y Lisa 2. Cada embarcación puede llevar una carga máxima de 300 kg. Carlos recibe barriles llenos de pescado para que los trasporte; en cada uno de ellos, hay un número que indica su peso en kilogramos





¿Cuál es la mejor distribución de la carga para que ningún bote lleve sobrepeso?

810 / 2 = 405

Lisa 1 = 300 = 100 + 90 + 90 == 280

Lisa 2 = 300 = 220 + 60 == 280

120 + 130

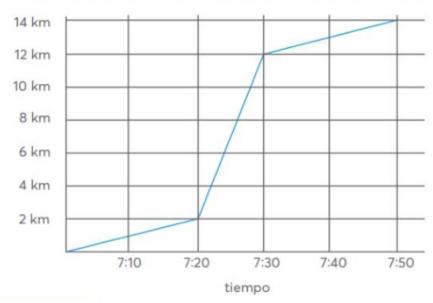
Lisa 1{}	//1
Lisa 2{}	//1
Cargas {220, 130, 120, 100, 90, 90, 60}	//1

```
//n
While (cargas {} i= vacío) {
        While (cargas {} => 2 elementos) {
                                                                          //n2
                If (Lisa 1 = Lisa 2) then
                                                                         //n2
                        Los barcos estan esquilibrados
                                                                         //n2
                Else
                                                                          //n2
                        Repartir los elementos de las cargas en lisa 1 {} //n2
                        Repartir los elementos de las cargas en lisa 2 {} //n2
                        Sumar valor de los elementos en lisa 1
                                                                         //n2
                        Sumar valor de los elementos en lisa 2
                                                                         //n2
        } return lisa 1 y lisa 2
                                                                         //n
print lisa 1 y suma de elementos de lisa 1 "en viaje 1"
                                                                         //n
print lisa 2 y suma de elementos de lisa 2 "en viaje 1"
                                                                          //n
Repartir los elementos de las cargas en lisa 1 {}
                                                                          //1
Repartir los elementos de las cargas en lisa 2 {}
                                                                          //1
print lisa 1 y suma de elementos de lisa 1 "en viaje 2"
                                                                          //1
print lisa 2 y suma de elementos de lisa 2 "en viaje 2"
                                                                          //1
```

 $8n^2 + 4n + 7 = O(n^2)$

DESAFÍO 11. El viale

Todos los días Belén sale de su casa y camina hacia la estación de tren, luego toma un tren hasta una estación cercana a su escuela y, finalmente, camina hacia esta. Su progreso se registra en el siguiente gráfico:





¿A cuántos kilómetros de distancia se halla su escuela?

¿Qué tan rápido (en km/h) camina Belén?

¿Cuál es la velocidad media (en km/h) del tren?

Caminanatas = n

Ida en tren = n^2

R// Se encuentra a 14km

R// 2/0.33 = 6.06 km/h

R//12/0.16 = 75 Km/h

 $2N + n2 = O(n^2)$