1. Tomar el mayor elemento del arreglo (O(n)), el mayor elemento siempre estará en el conjunto ya que sin este entonces la suma no será máxima.
2. Creamos un arreglo del tamaño de ceil([i-2]/2) (donde i>=3 e i es la posición del mayor elemento) y ((n-i) /2) donde se guardarán los elementos sumados por la izquierda y derecha del elemento mayor respectivamente.
3. Si la posición del mayor elemento es x[i] entonces nos movemos primeramente hacia la izquierda desde el x[i-2] haciendo los saltos -1, cargando los datos en el vector y sumando.
4. Hacer lo mismo para la derecha del mayor elemento, desde x[i+2] con sus saltos correspondientes e ir cargando en el vector los elementos y posteriormente sumando
5. Se puede hacer esto recursivamente tomando en cuenta el hecho de que el conjunto de mayor suma puede no necesariamente estar en x[i+2]; x[i+4]; x[i+6].
6. Una vez terminado el proceso los elementos en el vector izq, el vector der mas el elemento de mayor suma es el conjunto de mayor suma.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5 | 2 | 3 | 10 | 9 | 2 | 3 | 8 | 1 | 7 |

7

8

2

5

Mayor

Eric Ruiz Diaz

Luis Pereira

G16

Trabajo hecho con colaboración de G03 Camila Alderete