

# V. Эчпочмак

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Из трех отрезков можно составить треугольник, если длина каждого из них не превосходит суммы длин двух других (да, вырожденный треугольник в этой задаче считается треугольником).

Дан набор из  $N$  отрезков. Необходимо выбрать подмножество отрезков с наибольшей суммарной длиной, в котором любые три отрезка могут образовать треугольник.

**Наблюдение из курса логики:** «Любое утверждение об элементах пустого множества — истинно»



## Формат ввода

Вводится число  $N$  ( $1 \leq N \leq 30000$ ). В следующих  $N$  строках записаны целые числа  $L_i$  ( $0 \leq L_i \leq 60000$ ), задающие длины отрезков.



## Формат вывода

Выведите размер найденного множества и суммарную длину отрезков в нем

### Пример 1

Ввод 	Вывод 
4	3 11
1	
5	
3	
3	

### Пример 2

Ввод 	Вывод 
5	2 120
100	
20	
20	
20	
20	