

# 三角形

## (triangle.cpp/.c)

Time Limit : 1 sec , Memory Limit : 131072 KB

### 【问题描述】

有  $n$  根棍子，棍子  $i$  的长度为  $a_i$ 。想要从中选出 3 根棍子组成周长尽可能长的三角形。请输出最大的周长，若无法组成三角形则输出 0。

### 【输入格式】 (triangle.in)

第一行输入  $n$ ，第二行输入  $n$  个整数，表示  $n$  根棍子的长度。

### 【输出格式】 (triangle.out)

输出最大的周长。

### 【输入输出样例】

triangle.in	triangle.out
5	12
2 3 4 5 10	

### 【数据规模与约定】

30%数据：  $3 \leq n \leq 100$

100%数据：  $3 \leq n \leq 1000000$

$1 \leq a_i \leq 10^6$

最大和在整型(int)范围内，注意输入文件可能很大。