

题目描述：

部门在进行需求开发时需要进行人力安排。当前部门需要完成 N 个需求，需求用 `requirements[]` 表示，`requirements[i]` 表示第 i 个需求的工作量大小，单位：人月。

这部分需求需要在 M 个月内完成开发，进行人力安排后每个月的人力是固定的。

目前要求每个月最多有 2 个需求开发，并且每个月需要完成的需求不能超过部门人力。请帮部门评估在满足需求开发进度的情况下，每个月需要的最小人力是多少？

输入描述：

输入第一行为 M 和 `requirements`， M 表示需要开发时间要求，`requirements` 表示每个需求工作量大小， N 为 `requirements` 长度

$1 \leq N/2 \leq M \leq N \leq 10^4$

$1 \leq requirements[i] \leq 10^9$

输出描述：

对于每组测试数据，输出部门需要人力需求，行末无多余空格

补充说明：

示例 1

输入：

3
3 5 3 4

输出：

6

说明：

输入数据两行，第一行输入数据 3 表示开发时间要求，第二行输入数据表示需求工作量大小，输出数据一行，表示部门人力需求

```
#include <vector>
#include <iostream>
#include <algorithm>
using namespace std;
```

```
int main()
{
    int i = 0;
    int months = 0;
    cin >> months;
    int val = 0;
    vector<int> value;
    while(cin >> val) {
        value.push_back(val);
        char ch = getchar();
        if(ch == '\n') {
            break;
        }
    }
    vector<int> vec(months);
    sort(value.rbegin(), value.rend());
    for(i = 0; i < value.size(); i++) {
        sort(vec.begin(), vec.end());
        vec[0] += value[i];
    }
    sort(vec.rbegin(), vec.rend());
    cout << vec[0] << endl;
}
```