

作业 1

HOMEWORK 1



作业网站:

<http://120.132.18.213:8080/thrall-web/main#home>

第一题 级数求和 （网站第 208 题）

已知: $S_n = 1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n$ 。显然对于任意一个整数 K , 当 n 足够大的时候, S_n 大于 K 。

现给出一个整数 K ($1 \leq k \leq 15$), 要求计算出一个最小的 n ; 使得 $S_n > K$ 。

输入样例:

1

输出样例

2

作业 1

HOMEWORK 1



第二题 收入支出查询（网站第 232 题）

小明他以每天为单位把每一天的总收入或支出都记录下来，共 n 天，正数代表收入，负数代表支出。有一天他老婆突然对他进行查账，提出共 m 个查询问题，每个问题都是关心某两天之间的存款变了多少。

输入第一行为 n 和 m ($1 \leq n, m \leq 10000$)，第二行为 n 个整数代表当天的收入或支出，第三行为 $2*m$ 个正整数，每两个数代表一次查询的起始日期和结束日期。输出一行共 m 个数，代表每一个查询结果。数字由空格隔开。

输入样例：

```
5 2
100 -200 60 10 -10
1 3 4 5
```

输出样例：

```
-40 0
```

解释：共 5 天记录，2 个查询。第 1 天到第 3 天存款变化为 -40，第 4 天到第 5 天存款变化为 0。

作业 1

HOMEWORK 1



附加题（不用提交解答，只作为拓展）

最大连续子序列和 （网站第 261 题）

输入 n ($1 \leq n \leq 100000$)，再依次输入 n 个整数组成的数组（每个数的绝对值在 100 以内），求数组中最大连续子序列和（至少包含一个数字）

输入样例

5

1 3 -2 4 -5

输出样例

6

输入样例

6

-2 11 -4 13 -5 -2

输出样例

20

输入样例

3

-3 -2 -1

输出样例

-1