

# 作业四

## HOMEWORK 4



作业网站:

<http://120.132.20.20/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

# 作业四

## HOMEWORK 4



### 第一题 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。

# 作业四

## HOMEWORK 4



### 附加题（不用提交解答，只作为拓展）

附加题： 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