

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 1155: [CTSC2006]投篮游戏shooting

Time Limit: 3 Sec Memory Limit: 64 MB

Submit: 95 Solved: 5

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

在大学里，体育课有很多门，每个人都可以选自己最喜欢的项目。King这学期选的是篮球，因为篮球课的老师是一个十分有趣的人。上课的第一天，老师宣布了这门课的评分规则：有 $n$ 个篮球( $n \geq m$ )，老师事先在每个球上写了一个整数(不一定相同，绝对值小于10000)。有 $m$ 个篮，每个篮板上有一个计分器，显示一个整数。一个学生开始考核前先将所有计分器显示值赋为1。每个学生考核时要进行 $n$ 次投篮：选择任意一个篮球投向任意一个篮。最后他必须将所有球全部投出且每个球恰好投出一次，要求每个篮至少被投进过一次。如果学生将一个写有整数 $x$ 的篮球投进了某个计分器显示为 $y$ 的篮，则该篮板上的计分器显示值将从 $y$ 变成 $y \times x$ 。一个学生的原始得分 $S$ 定义为 $m$ 个计分器的显示值之和，如果 $S$ 越大则老师给这个学生的最终打分越高（事实上，老师根据名次按照正态分布给分，但此超出本题了讨论范围）。King是一个神投手，他保证能将 $n$ 个球全都投进。但是King的数学十分糟糕，他不知道该如何安排投篮，才能使得自己的原始得分最大，你能帮帮他吗？

### Input

输入有多组数据，每组数据有两行：第一行两个整数 $n, m$ 。第二行 $n$ 个整数，用一个空格分开，表示老师在 $n$ 个篮球上分别写下的整数。文件以0 0结尾。一个文件中最多只有10组数据。

### Output

每组数据一行，包含一个整数Smax，表示最大可能的原始得分。提示：Smax可能超过任何基本整数类型。Smax也可能比0小。

## Sample Input

```
10 2
```

```
0 -1 -2 0 1 2 3 2 10 1
```

```
10 3
```

```
0 -1 -2 0 1 2 3 2 10 1
```

```
0 0
```

```
1 ≤ m ≤ n ≤ 2000
```

```
恰有40%的数据满足n ≤ 100
```

## Sample Output

```
240
```

```
241
```

## HINT

## Source

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.