**T1合照**

**a.cpp/a.in/a.out**

**1000MS/256MB**

**Description**

希望小学拍新颖合照，同学们在老师带领下来到操场，中间有n个位置，且这n个位置相邻的围成一个圆形，在操场正中间。且顺时针编号1到n。同时，每一个位置有一个美观度Ai，如果学生在这个位置拍照可以得到Ai的美观度。该班级一共有m名同学，且要全部选一个位置，但由于挨在一起影响整体美感，所以规定任意两名同学不能选在相邻位置 （位置1和n也相邻）。请帮忙算出怎么选位置使得美观度总和最大。若无解输出“Error!”。

**Input**

输入的第一行包含两个正整数n、m。第二行n个整数Ai。

**Output**

输出一个整数，表示最佳方案可以得到的美观度。如果无解输出“Error!”，不包含引号。

**Sample Input**

**样例输入1**7 3  
1 2 3 4 5 6 7  
**样例输入2**7 4  
1 2 3 4 5 6 7

**Sample Output**

**样例输出1**15

**样例输出2**Error!

**HINT**对于全部数据：m<=n；-1000<=Ai<=1000  
N的大小对于不同数据有所不同：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 数据编号 | N的大小 | 数据编号 | N的大小 |
| 1 | 31 | 11 | 200 |
| 2 | 35 | 12 | 2007 |
| 3 | 40 | 13 | 2008 |
| 4 | 45 | 14 | 2009 |
| 5 | 50 | 15 | 2010 |
| 6 | 55 | 16 | 2011 |
| 7 | 60 | 17 | 2012 |
| 8 | 65 | 18 | 199999 |
| 9 | 200 | 19 | 199999 |
| 10 | 200 | 20 | 200000 |

**T2彩虹糖**

**b.cpp/b.in/b.out**

**1000MS/256MB**

**Description**

xyw特别喜欢吃彩虹糖，因为他喜欢其中的五颜六色的颜色。但是他的彩虹糖不同于普通的彩虹糖，作为VIP用户，他获得了一次自定义彩虹糖颜色的权利。在他面前有N个白色的未经染色的彩虹糖，且排成了一列。但是xyw不喜欢白色，他更喜欢其他鲜艳的颜色，比如紫色等。于是他会进行M次染色操作，每次操作会把一段连续的彩虹糖染成某种颜色。且一个糖的最终颜色是最后一次染它的颜色。

xyw的第i此染色中，会把第（i \* p +q）mod N + 1个彩虹糖和第(i \* q + p) mod N + 1个彩虹糖之间的彩虹糖染成颜色i。p、q是给出的两个正整数。

现在xyw想知道每个彩虹糖最终的颜色。

**Input**

第一行四个正整数N，M，p，q

**Output**

一共输出N行，第i行表示第i个彩虹糖的最终颜色（如果最终颜色是白色就输出0）。

**Sample Input**

4 3 2 4

**Sample Output**

2

2

3

0

**HINT**20%的数据：

40%的数据：

60%的数据：

80%的数据：

100%的数据：

保证所有输入数据中

**T3穿山甲跳大山**

**c.cpp/c.in/c.out**

**1000MS/256MB**

**Description**

从前有Q头穿山甲，它们觉得在每天山里穿来穿去太无聊了，于是它们想挑战自己：将穿山改为跳山。

现在有一排n做山，每座山有一个按高度Di。它要从第1座山到底n座山去。

每当穿山甲到达一座山时，它可以凭借自己超强的弹跳力跳到第i+1, i+2,…,i+k座山上去。

如果它跳到了一座海拔不低于当前山的山，那么它会获得1点劳累值。

现在它想知道到达第n座山的最小劳累值是多少呢？

**Input**

第一行n

第二行n座山的海拔D1,D2…Dn

第三行Q

接下来Q行，每行一个整数Ki表示有能力从当前山i跳到第i+1, i+2,…,i+k座山上去。

**Output**

一共输出Q行，第i行表示第i个穿山甲的最小劳累值。

**Sample Input**

9

4 6 3 6 3 7 2 6 5

2

2

5

**Sample Output**

2

1

第一个穿山甲的路径：1->3->5->7->9;

3->5 和 7->9 各增加1点劳累值。

**HINT**