第一题

[1049 最大子段和](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html#!problemId=1049)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1049,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1049,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1049,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1049,'Focus',85);" \o "关注该问题)

N个整数组成的序列a[1],a[2],a[3],…,a[n]，求该序列如a[i]+a[i+1]+…+a[j]的连续子段和的最大值。当所给的整数均为负数时和为0。

例如：-2,11,-4,13,-5,-2，和最大的子段为：11,-4,13。和为20。

**Input**

第1行：整数序列的长度N（2 <= N <= 50000)

第2 - N + 1行：N个整数（-10^9 <= A[i] <= 10^9）

**Output**

输出最大子段和。

**Input示例**

6

-2

11

-4

13

-5

-2

**Output示例**

20

第二题

[1057 N的阶乘](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html#!problemId=1057)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1057,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1057,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1057,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1057,'Focus',85);" \o "关注该问题)

输入N求N的阶乘的准确值。

**Input**

输入N(1 <= N <= 10000)

**Output**

输出N的阶乘

**Input示例**

5

**Output示例**

120

第三题

[1058 N的阶乘的长度](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html#!problemId=1058)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1058,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1058,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1058,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1058,'Focus',85);" \o "关注该问题)

输入N求N的阶乘的10进制表示的长度。例如6! = 720，长度为3。

**Input**

输入N(1 <= N <= 10^6)

**Output**

输出N的阶乘的长度

**Input示例**

6

**Output示例**

3

第四题

[1079 中国剩余定理](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html#!problemId=1079)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1079,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1079,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1079,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1079,'Focus',85);" \o "关注该问题)

一个正整数K，给出K Mod 一些质数的结果，求符合条件的最小的K。例如，K % 2 = 1, K % 3 = 2, K % 5 = 3。符合条件的最小的K = 23。

**Input**

第1行：1个数N表示后面输入的质数及模的数量。（2 <= N <= 10)

第2 - N + 1行，每行2个数P和M，中间用空格分隔，P是质数，M是K % P的结果。（2 <= P <= 100, 0 <= K < P)

**Output**

输出符合条件的最小的K。数据中所有K均小于10^9。

**Input示例**

3

2 1

3 2

5 3

**Output示例**

23

第五题[1081 子段求和](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html" \l "!problemId=1081)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1081,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1081,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1081,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1081,'Focus',85);" \o "关注该问题)

给出一个长度为N的数组，进行Q次查询，查询从第i个元素开始长度为l的子段所有元素之和。

例如，1 3 7 9 -1，查询第2个元素开始长度为3的子段和，1 {3 7 9} -1。3 + 7 + 9 = 19，输出19。

**Input**

第1行：一个数N，N为数组的长度(2 <= N <= 50000)。

第2 至 N + 1行：数组的N个元素。(-10^9 <= N[i] <= 10^9)

第N + 2行：1个数Q，Q为查询的数量。

第N + 3 至 N + Q + 2行：每行2个数，i，l（1 <= i <= N，i + l <= N)

**Output**

共Q行，对应Q次查询的计算结果。

**Input示例**

5

1

3

7

9

-1

4

1 2

2 2

3 2

1 5

**Output示例**

4

10

16

19

第六题

[1088 最长回文子串](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html#!problemId=1088)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1088,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1088,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1088,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1088,'Focus',85);" \o "关注该问题)

回文串是指aba、abba、cccbccc、aaaa这种左右对称的字符串。

输入一个字符串Str，输出Str里最长回文子串的长度。

**Input**

输入Str（Str的长度 <= 1000)

**Output**

输出最长回文子串的长度L。

**Input示例**

daabaac

**Output示例**

5

第七题

[1106 质数检测](http://www.51nod.com/onlineJudge/questionCode.html#!problemId=1106)

基准时间限制：1 秒 空间限制：131072 KB 分值: 0 [难度：基础题](http://www.51nod.com/onlineJudge/problemList.html#!groupId=1)

[[http://file.51nod.com/images/icon/star.png](javascript:AddFavorite.Show(1106,'Problem');) 收藏](javascript:AddFavorite.Show(1106,'Problem');)

[[http://file.51nod.com/images/icon/plus.png](javascript:SetFocus.Set('problem',1106,'Focus',85);) 关注](javascript:SetFocus.Set('problem',1106,'Focus',85);" \o "关注该问题)

给出N个正整数，检测每个数是否为质数。如果是，输出"Yes"，否则输出"No"。

**Input**

第1行：一个数N，表示正整数的数量。(1 <= N <= 1000)

第2 - N + 1行：每行1个数(2 <= S[i] <= 10^9)

**Output**

输出共N行，每行为 Yes 或 No。

**Input示例**

5

2

3

4

5

6

**Output示例**

Yes

Yes

No

Yes

No