### 编程题

1.城市修建

时间限制: C/C++语言 1000MS; 其他语言 3000MS 内存限制: C/C++语言 65536KB; 其他语言 589824KB

题目描述:

有一个城市需要修建,给你 N 个民居的坐标 X,Y, 问把这么多民居全都包进城市的话,城市 所需最小面积是多少(注意,城市为平行于坐标轴的正方形)

输入

第一行为 N,表示民居数目(2≤N≤1000)

下面为 N 行,每行两个数字 Xi, Yi, 表示该居民的坐标(-1e9≤xi,yi≤1e9)

输出

城市所需最小面积

### 样例输入

2

0 0

22

样例输出

4

#### Hint

补充样例

输入样例 2

2

00

03

输出样例 2

9

#### 2.看花

时间限制: C/C++语言 1000MS; 其他语言 3000MS 内存限制: C/C++语言 65536KB; 其他语言 589824KB 题目描述:

小明有一个花园,花园里面一共有 m 朵花,对于每一朵花,都是不一样的,小明用  $1\sim m$  中的一个整数表示每一朵花。

他很喜欢去看这些花,有一天他看了 n 次,并将 n 次他看花的种类是什么按照时间顺序记录下来。

记录用 a[i]表示,表示第 i 次他看了 a[i]这朵花。

小红很好奇,她有 Q 个问题,问[I,r]的时间内,小明一共看了多少朵不同的花儿,小明因为在忙着欣赏他的花儿,所以想请你帮他回答这些问题。

### 输入

输入两个数 n,m;(1<=n<=2000,1<=m<=100);分别表示 n 次看花,m 表示一共有 m 朵花儿。接下来输入 n 个数 a[1]~a[n],a[i]表示第 i 次,小明看的花的种类;

输入一个数 Q(1<=Q<=1000000);表示小红的问题数量。

输入 Q 行 每行两个数 I,r(1<=l<=r<=n); 表示小红想知道在第 I 次到第 r 次,小明一共看了多少不同的花儿。

# 输出

一共Q行

每一行输出一个数表示小明在[l,r]的时间内看了多少种花。

### 样例输入

53

12322

2

14

2 4

15

样例输出

3

2

3

# 【选答题】Array

时间限制: C/C++语言 3000MS; 其他语言 5000MS 内存限制: C/C++语言 65536KB; 其他语言 589824KB

### 题目描述:

小红有两个长度为 n 的排列 A 和 B。每个排列由[1,n]数组成,且里面的数字都是不同的。现在要找到一个新的序列 C,要求这个新序列中任意两个位置(i,j)满足:

如果在 A 数组中 C[i]这个数在 C[j]的后面,那么在 B 数组中需要 C[i]这个数在 C[j]的前面。请问 C 序列的长度最长为多少呢?

# 输入

第一行一个整数,表示 N。

第二行 N 个整数,表示 A 序列。

第三行 N 个整数,表示 B 序列。

满足:N<=50000

输出

输出最大的长度

### 样例输入

5

12435

52341

样例输出

2