旅游 (travel)

Time Limit:1000ms Memory Limit:128MB

题目描述

有n个城市围成一圈，编号依次是1~n。第一次到达第i个城市时，触发剧情得到a[i]块钱(a[i]可能为负数)，而从城市i到达下一个城市时（只能从i到i+1或者从n到1），需要花费b[i]元。

一开始LYK有c元钱，并且想从任意一个城市出发沿环路走一圈并最终回到这个城市，要求旅途过程中时刻保证自己的钱非负。问从多少个点出发是可行的。

输入格式(travel.in)

第一行两个数n,c。

接下来一行n个数表示ai。

再接下来一行n个数表示bi。

输出格式(travel.out)

一个数，表示从多少点出发是可行的。

输入样例

3 0

3 4 5

5 4 3

输出样例

2

数据范围

对于20%的数据n<=10。

对于60%的数据n<=1000。

对于80%的数据n<=100000。

对于100%的数据n<=1000000，-10^9<=ai<=10^9，0<=c,bi<=10^9。

建议使用读入优化。（大括号换不换行随意）

long long read()

{

long long x=0,f=1;char ch=getchar();

while(ch<'0'||ch>'9'){if(ch=='-')f=-1;ch=getchar();}

while(ch>='0'&&ch<='9'){x=x\*10+ch-'0';ch=getchar();}

return x\*f;

}

一道坑题(pit)

Time Limit:1000ms Memory Limit:128MB

题目描述

LYK有一个n\*n的棋盘。它有恰好2\*n颗黑棋和n颗白棋。它想将这3\*n颗棋全部放到棋盘上去，并且要求：

1. 每个位置最多只能放一颗棋。
2. 每行每列都恰好有2颗黑棋。
3. 每行每列都恰好有1颗白棋。

LYK想知道有多少方案符合要求，当然方案总数非常多，你需要输出答案对p取模后的结果。

输入格式(pit.in)

一行两个数n,p。

输出格式(pit.out)

一个数表示答案

输入样例1

3 10000

输出样例1

6

输入样例2

4 10000

输出样例2

216

数据范围

对于20%的数据n<=4。

对于40%的数据n<=6。

对于60%的数据n<=10。

对于80%的数据n<=50。

对于90%的数据n<=200。

对于100%的数据3<=n<=1000，2<=p<=10^9+9。

一道神题 (holyshit)

Time Limit:1000ms Memory Limit:128MB

题目描述

LYK有n个数ai。

它想找两段互不相交的区间。

要求：不存在一个数在这两段区间中总共的出现次数超过1次。

LYK想使得取出的两段区间的长度的和尽可能大。

问这个值最大是多少。

输入格式(holyshit.in)

第一行一个数n。

接下来一行n个数ai。

输出格式(holyshit.out)

一个数表示可能的最大值是多少

输入样例

10

3 1 2 1 2 4 5 4 5 6

输出样例

6

样例解释

取区间[1,3]和[8,10]是最优的。

数据范围

对于20%的数据n<=10。

对于40%的数据n<=50。

对于60%的数据n<=200。

对于100%的数据2<=n<=2000，1<=ai<=n。