## 3714: [PA2014]Kuglarz

Time Limit: 20 Sec Memory Limit: 128 MB Submit: 413 Solved: 252 [Submit][Status][Discuss]

## **Description**

魔术师的桌子上有n个杯子排成一行,编号为1,2,...,n,其中某些杯子底下藏有一个小球,如果你准确地猜出是哪些杯子,你就可以获得奖品。花费c\_ij元,魔术师就会告诉你杯子i,i+1,...,j底下藏有球的总数的奇偶性。 采取最优的询问策略,你至少需要花费多少元,才能保证猜出哪些杯子底下藏着球?

#### Input

第一行一个整数n(1<=n<=2000)。 第i+1行(1<=i<=n)有n+1-i个整数,表示每一种询问所需的花费。其中c\_ij(对 区间[i,j]进行询问的费用,1<=i<=j<=n,1<=c\_ij<=10^9)为第i+1行第j+1-i个 数。

#### **Output**

输出一个整数,表示最少花费。

## **Sample Input**

5

1 2 3 4 5

4 3 2 1

3 4 5

2 1

5

## **Sample Output**

7

## **HINT**

# Source

鸣谢Jcvb

[Submit][Status][Discuss]