

最大菱形和

(rhombus.cpp/c)

【问题描述】

鲳鱼得到了一个 $n \times m$ 的矩形 A ，他对矩形中的元素十分着迷。同时，鲳鱼很喜欢几何图形，由于鲳鱼是菱形的，他尤其喜欢菱形。这天他想知道矩形中最大菱形和是多少。为此，他请来了你帮忙。为了简化这个问题，鲳鱼给定了菱形大小，你只需要求大小为 h 的菱形的和的最大值即可。

菱形的定义:我们选择一个中心点 (i, j) ，那么对于点 (i', j') 满足 $|i - i'| + |j - j'| < h$ ，那么该点就在以 (i, j) 为中心菱形内。

我们选择的菱形必须是完整的，即不存在矩形外的点它在菱形内。

【输入格式】

第一行三个整数 n, m, h ，表示矩形的大小以及菱形的大小。

接下来一个整数表示数据生成方式 ty 。

若 $ty = 0$ ，则接下来读入 $n \times m$ 的矩形 A 。

若 $ty = 1$ ，给定参数 $Seed, a, b, c, MOD$ ，按照接下来的方法生成矩形：

```
struct Data_Maker{ //这段代码在下发文件的random.cpp中额外提供
    long long Seed,a,b,c,MOD;
    long long Random() {
        c++;
        Seed=(Seed*a+b*c)%MOD;
        return Seed;
    }
    int Random_int() {
        int tmp=Random();
        if(Random()&1)tmp*=-1;
        return tmp;
    }
    void MAKE(){
        scanf("%lld%lld%lld%lld%lld",&Seed,&a,&b,&c,&MOD);
        for(int i=1;i<=n;i++)
            for(int j=1;j<=m;j++)
                A[i][j]=Random_int();
    }
};
```

【输出格式】

一行一个整数，表示最大菱形和。

【输入输出样例1】

rhombus.in

rhombus.out

5 5 2 0
1 5 7 3 -4
2 0 -9 8 3
9 0 7 8 2
-4 5 -7 1 4
5 8 7 0 6

26