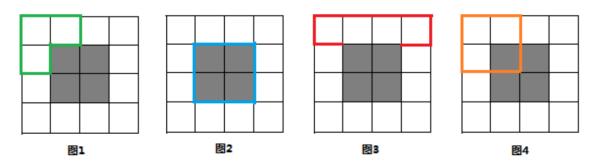
## 题意

一觉醒来,小Hi穿越回了古代!由于破敌有功,大汗赏赐小Hi可以在敌人的草原上跑马圈地:一天之内骑马围住的草原以后就是小Hi的牧场。但是令小Hi头疼的是,敌人的草原上有一块臭水塘。小Hi不能骑马走进臭水塘里,并且即使小Hi的骑马路径围住了臭水塘,小Hi的牛马也不能在臭水塘里放牧。

为了更科学地圈地,小Hi对这个问题进行了简化和抽象:(1)敌人的草原是一块n×m的方格矩阵,(2)骑马的路径是沿着方格边缘的一段封闭折线,(3)臭水塘是矩阵中的一块矩形,(4)骑马的路径周长不超过L。小Hi想知道自己最大能圈住多大面积的草原(臭水塘的面积不计入在内)。



如图所示:图1是一条合法的路径;图2也是一条合法的路径,但是圈住的草原面积为0;图3不是合法的路径,因为没有封闭;图4也不是合法的路径,因为穿过了水塘。

## 分析

如果L<4 无法圈地,输出0,结束 圈地长度一定是偶数,如果L为奇数,L--; 所有圈地图形一定可以转化为一个矩形(要得到最大面积,不应该有凹进去的部分) <mark>枚举</mark>矩形边长,分类讨论得到最大答案

## 代码

#include<algorithm>
#include<bitset>
#include<cstdio>
#include<cstring>
#include<cstdlib>
#include<cmath>
#include<deque>
#include<iostream>
#include<queue>
#include<queue>
#include<stet>
#include<algorithm>
#include<br/>
#include<cstdlib>
#include<deque>
#include<iostream>
#include<algorithm>
#inclu

```
13 #include<string>
14 #include<vector>
15 #include<list>
16 #define For(i,a,b) for(int i=(a); i <=(b); i++)
17 #define _For(i,a,b) for(int i=(a); i>=(b); i--)
18 #define Memset(a,b); memset((a),(b),sizeof((a)));
19 #define Cout(a,b); printf("%d",(a));printf(b);
20 #define Coutc(a,b); printf("%c",(a));printf(b);
21 #define Couts(a,b); printf("%s",(a));printf(b);
22 using namespace std;
23 const int INF = 0x3f3f3f3f;
24 typedef long long LL; typedef unsigned long long ULL; typedef long double
   LDB;
25 inline LL CinLL(){LL 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;}
26 inline int Cin(){int x=0,f=1;char ch=getchar();while(!isdigit(ch)){if(ch=='-
   ')f=-1;ch=getchar();}while(isdigit(ch))x=x*10+ch-'0',ch=getchar();return f*x;}
27 int n,m,L;
28 int 1,r,t,b;
29 int main()
30 {
       ios::sync_with_stdio(false);
31
32
       cin>>n>>m>>L;
       cin>>l>>r>>t>>b;
33
       if(L <4 ) {
34
35
           cout<<0<<endl;</pre>
           return 0;
36
37
       }
       if(L%2) L --;
38
39
       L /=2;
40
41
       if(L >= n + m) {
42
           cout << n*m - (r-1)*(b-t) << end1;
43
           return 0;
44
       }
45
       if(1 < (m - r) ){
46
           int p = (m-r);
47
           r = m - 1;
48
           1 = p;
49
50
       if(t < (n - b)){
51
           int p = (n - b);
52
           b = n - t;
53
           t = p;
54
       }
```

```
int ans = 0;
55
56
       For(i,1,L)
57
       {
           int x = i, y = L - i;
58
           if(y > m) continue;
59
           if(x > n) break;
60
           int k = 0;
61
           if(x<=t || y<=1)
62
                k = x*y;
63
           else if(x<= b && y <= r)</pre>
64
                k = (x*y) - ((x-t)*(y-1));
65
           else if(x<=b && y>r)
66
                if(x > (b-t)) k = (x*y - ((b-t) * (r-1)));
67
68
           else if(x>b && y<=r)</pre>
69
70
                if(y > (r-1)) k = (x*y - ((b-t) * (r-1)));
                else continue;
71
72
                k = (x*y) - ((b-t)*(r-1));
73
74
           ans = max(ans,k);
75
       }
76
       cout<<ans<<endl;</pre>
77 }
```