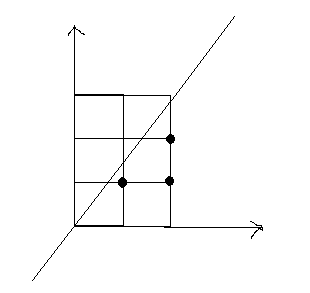
**lattice-count栅格计数问题：**

已知n,m>0, a,b>=0, 求下列公式结果：

该式子解决了直线m\*y=a+b\*x在x从0到n的范围内有多少个整数点（不包括x轴的点）的问题。

例如直线为5\*y=7\*x，n为3，结果为3，如下图：



（模板里可不用加此图）

LL **lattice\_count**(LL n,LL a,LL b,LL m)

{

**if**(b == 0)

**return** n\*(a/m);

**if**(a >= m)

**return** n\*(a/m)+lattice\_count(n,a%m,b,m);

**if**(b >= m)

**return** (n-1)\*n/2\*(b/m)+lattice\_count(n,a,b%m,m);

**return** lattice\_count((a+b\*n)/m,(a+b\*n)%m,m,b);

}