第一题，水题，只要会字符串转换基本没问题。

第二题，随便扔掉两个点，找出余下点的AABB，然后扩大一倍，将AABB最长轴作为边长计算面积即可。

第三题，没做出来，猜测按一个方向循环出一个环，然后标记那个位置正向需要几天，然后计算期望。

首先必然 有一个环，然后goal在环上的某一点，于是问题变成了一个在一维环上随机左右行走的求期望问题：

需要利用一个期望的条件，设i为到达i处天数的期望则有：

E[i]=0.5\*(e[i+1]+e[i-1])+1

设n为转回原点时的一维坐标，则对于原点处:e[0]=e[n]=0。

将上面的等式写成通项关系：

E[i]=2\*E[i-1]-e[i-2]-2

由于都是线性，所以应该有：

E[i]=a[i]\*e[1]+b[i]

因此令e[1]=x，则有e[i]=x\*a[i]+b[i]

通过简单的DP计算出a[i]和b[i]，再对n-1处得到的e[n]的通项公式，有：

E[n]=a[n]\*x+b[n]=0，得到x，进而计算出e[goal]。

这是一个典型的数学模型，如果研究过random walk问题，这个可以直接代公式。