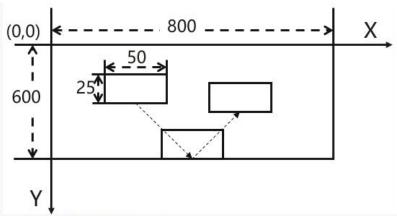
题目描述:DVD机在视频输出时,为了保护电视显像管,在待机状态会显示"屏保动画",如下图所示,DVD Logo在屏幕内来回运动,碰到边缘会反弹:



请根据如下要求,实现屏保Logo坐标的计算算法。

- 1、屏幕是一个800*600像素的矩形,规定屏幕的左上角点坐标原点,沿横边向右方向为X轴,沿竖边向下方向为Y轴;
- 2、Logo是一个 50^*25 像素的矩形,初始状态下,左上角点坐标记做(x, y),它在X和Y方向上均以1像素/秒的速度开始运动;
- 3、遇到屏幕四个边缘后,会发生镜面反弹,即以45°碰撞边缘,再改变方向以45°弹出;
- 4、当Logo和四个角碰撞时,两个边缘同时反弹的效果是Logo会原路返回。



请编码实现,t秒后Logo左上角点的坐标。

输入描述:输入3个数字,以空格分隔:

x y t

第一个数字表示Logo左上角点的初始X坐标;

第二个数字表示Logo左上角点的初始Y坐标;

第三个数字表示时间t,题目要求即求t秒后Logo左上角点的位置。

输出描述:输出2个数字,以空格分隔:

x y

第一个数字表示t秒后, Logo左上角点的X坐标

第二个数字表示t秒后,Logo左上角点的Y坐标

补充说明: 所有用例均保证:

- 1、输入的x和y坐标会保证整个Logo都在屏幕范围内,Logo不会出画;
- 2、所有输入数据都是合法的数值,且不会出现负数;
- 3、t的最大值为100000。

```
输入:
输出:
说明:
输入样例表示 Logo 初始位置在屏幕的左上角点,10s 后,Logo 在X和Y方向都移动了
10 像素,因此输出 10 10。
示例 2
输入:
500 570 10
输出:
510 570
说明:
输入样例表示初始状态下,Logo 的下边缘再有 5 像素就碰到屏幕下边缘了,5s 后,会与
屏幕碰撞,碰撞后,斜向 45°弹出,又经过 5s 后, Logo 与起始位置相比,水平移动了 10
像素,垂直方向回到了原来的高度。
#include <iostream>
using namespace std;
int main() {
   int x,y,maxx=800,maxy=600,lx=50,ly=25,speedx=1,speedy=1,t;
   cin>>x>>y>>t;
   while(t--){
      if(x==0)
          speedx=1;
      if(x+lx==maxx)
          speedx=-1;
      if(y==0)
          speedy=1;
      if(y+ly==maxy)
          speedy=-1;
```

```
x+=speedx;
y+=speedy;
}
cout<<x<<" "<<y;
}
// 64 位输出请用 printf("%lld")
```