

E5-D 题

题目：

Zhoues 最近在研究**直直的多边形**，直直的多边形是所有边均平行于两条坐标轴之一的简单多边形。

现给出一个直直的多边形，Zhoues 想知道这个直直的多边形的面积。

将这个直直的多边形分割成小三角形求解即可。由于输入是按顺时针顺序的，可选择一点为基准点（小三角形顶点之一），再按顺序取两点，分别计算面积再相加。如以第一个点为基准点，则接下来需要取第二、三个点，第三、四个点……

而求三角形面积可以用叉积除以 2。相加之后再取绝对值（因为相加过程中可能有正负相抵的情况）。

关键代码如下：

```
for(int j=0;j<n;j++)
{
    scanf("%lld%lld",&x[j],&y[j]);
}
x[n]=x[0];
y[n]=y[0];
for(int j=0;j<n;j++)
{
    ans+=x[j]*y[j+1]-x[j+1]*y[j];
}
```