

C6-B 题

题目：



小水獭正在补习计算几何。

二维平面上有 n 个不同的点，小水獭请你帮它判断是否存在三点不共线？

过前两个点做一条直线，判断其他点是否在这条直线上即可。用叉乘就可以判断：叉乘为 0，则共线；否则不共线。若存在叉乘不为 0 的点，则存在三点不共线。

核心代码：

```
long long multi(node p1, node p2, node p3)
{
    return p1.x*p2.y+p3.x*p1.y+p2.x*p3.y-p3.x*p2.y-p2.x*p1.y-p1.x*p3.y;
}

bool flag=false;
for(int j=2;j<n;j++)
{
    flag=(multi(p[0],p[1],p[j])!=0);
    if(flag)
    {
        break;
    }
}
```