

【NOIP模拟赛】超电磁炮

2014年6月27日	521	0
------------	-----	---

【题目描述】

早苗入手了最新的超电磁炮。最新款自然有着与以往不同的功能，那就是它的轨迹是条直线，厉害吧。

2维平面上有n个目标，任意2个目标的坐标不会相同。超电磁炮的威力强到穿透一切，那么早苗一枪最多能击中多少目标？

【输入格式】

第1行：一个整数n，表示目标数量。

第2-n+1行：每行有两个整数xi和yi(-2 000 000 000≤xi，yi≤2 000 000 000)，表示第i个教徒在地图中的行、列坐标。

【输出格式】

一个整数表示答案。

【样例输入】

5
0 0
1 1
2 2
0 3
2 3

【样例输出】

3

【数据范围】

对于40%的数据 N<=200;
对于100%的数据 N<=1500；

选定每个点为基点，极角排序然后扫一遍

复杂度 $n^2\log n$