



题目

🕒 21:31:56

**P2_Factory** 文件上传

题目编号 1323-1509



Factory



任务



假设你正在为一款城市规划软件编写核心功能。软件中，城市设施被表示为地图上的坐标点 (x, y) 。现在需要实现一个功能：在给出的被考察坐标中选择一个点，用于建造新的工厂。该点需要满足：



1. 位于地图的**第二象限内或第四象限内**（不含坐标轴）。
2. 过该点分别向两坐标轴作垂线，与坐标轴原点 $(0, 0)$ 所构成的矩形面积是最大的。



具体要求

输入

第一行，输入一个整数 n ，代表被考察坐标的总个数。

随后的 $2n$ 行，表示被考察坐标的信息。第 $2i$ 行和第 $2i + 1$ 行分别输入两个整数 x_i 和 y_i ，共同构成第 i 个坐标。

保证 $n \leq 1000$, $0 \leq |x_i|, |y_i| \leq 10^9$ 。

不保证输入的坐标都位于第二象限内或第四象限内，当遇到位于坐标轴上、第一象限内或第三象限内的点时，忽略即可。

输出

输出所选坐标，用一个空格分隔。

保证被考察坐标中存在满足题意的点。如果有多个点产生相同的最大面积，输出第一组满足题意的坐标。

示例

输入



题目

🕒 21:31:56



7

-9

-1



1

8

-8



输出



16 -4



提交要求

- 请勿使用 `.globl main`
- 不考虑延迟槽
- 只需要提交 `.asm` 文件
- 程序的初始地址设置（ Mars->Settings->Memory Configuration ）为 **Compact, Data at Address 0**

参考代码

```
#include <stdio.h>

int main(void) {
    int n;
    scanf("%d", &n);

    long long best_area = 0;
    int best_x = 0, best_y = 0;

    for (int i = 0; i < n; i++) {
        int x, y;
        scanf("%d%d", &x, &y);

        if (x == 0 || y == 0) continue;
        if (!(x > 0 && y < 0) || (x < 0 && y > 0)) continue;

        int ax = x >= 0 ? x : -x;
        int ay = y >= 0 ? y : -y;
        long long area = (long long) ax * ay;

        if (area > best_area) {
```



```
}  
  
}
```



```
printf("%d %d\n", best_x, best_y);  
return 0;
```

```
}
```



提交 P2_Factory



点击/拖拽选择文件



提交

