

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：



- 位于地图的**第二象限内或第四象限内**（不含坐标轴）。
- 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



-4

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) {
```

21:31:56



## 题目

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



## 提交 P2\_Factory

📎 点击/拖拽选择文件

提交