# Khoảng cách ngắn nhất

input file: stdin | output file: stdout

time limit: 1000 ms memory limit: 1256000kB

Kẹo vừa học về công thức tính khoảng cách giữa hai điểm trên tọa độ mặt phẳng oxy nên liền nghĩ ra một bài toán sau thách thức mấy anh chị lập trình.

### **Task**

Cho n điểm đánh số thứ tự từ 1 đến n, điểm thứ i có tọa độ  $x_i, y_i$ . Tìm khoảng cách ngắn nhất giữa các điểm trên.

### Input

- $\bullet$  Dòng đầu tiên chứa số nguyên n thỏa  $2 \leq n \leq 2000$  là số điểm trên mặt phẳng.
- n dòng tiếp theo mỗi dòng biểu diễn tọa độ cho điểm thứ i với  $x_i, y_i$  cách nhau ký tự trắng thỏa  $1 \le x_i, y_i \le 10^9$ .

## Output

• In ra hai số nguyên là số thứ tự của hai điểm có khoảng cách gần nhau nhất.

### **Samples**

${\bf input}$	output
9	7 9
2 9	
5 9	
8 10	
11 7	
10 3	
5 1	
6 4	
2 5	
7 6	