

Ngắm bò.

Có n con bò trên một cánh đồng. Mỗi con đứng tại tọa độ (x_i, y_i) không trùng nhau. Hãy tìm khoảng cách giữa 2 con bò ở xa nhau nhất.

- **Dữ liệu vào:** Dòng thứ nhất là số nguyên n ($2 \leq n \leq 10^5$). n dòng tiếp theo là tọa độ của các con bò ($-10^5 \leq x_i, y_i \leq 10^5$)

- **Dữ liệu ra:** Bình phương khoảng cách lớn nhất (Số nguyên).

Ví dụ:

input

```
8
0 5
1 8
3 4
5 0
6 2
6 6
8 3
8 7
```

output

```
80
```