

# Zadanie: NDO

## Nazwa Największa odległość

---

Jestem leniwym studentem. Treść jest w wejściu i wyjściu.

### Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ).

Kolejne  $n$  wierszy zawiera po dwie liczby całkowite  $x_i$  i  $y_i$  ( $-10^9 \leq x, y \leq 10^9$ ) oznaczające współrzędne kolejnych punktów na płaszczyźnie.

### Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą  $d$  będącą kwadratem maksymalnej odległości między dowolną parą (niekoniecznie różnych) punktów.

### Przykład

Dla danych wejściowych:

```
9
0 0
0 4
1 4
2 4
3 4
4 4
5 4
6 4
10 10
```

poprawnym wynikiem jest:

```
200
```