

## 11. Диаметр множества точек плоскости

Имя входного файла: `standard input`  
Имя выходного файла: `standard output`  
Ограничение по времени: 2 секунды  
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

Диаметром множества точек  $X$  называется максимальное попарное расстояние между всеми различными точками этого множества.

$$D = \max_{a, b \in X} \text{distance}(a, b)$$

### Формат входного файла

На первой строчке входного файла записано число  $n \leq 50000$  — количество точек в множестве. На последующих  $n$  строчках записаны пары вещественных чисел  $(x_i, y_i)$ ,  $|x_i|, |y_i| \leq 10000$ , задающие координаты точек  $X_i$  на плоскости.

### Формат выходного файла

Для того, чтобы не выводить диаметр явно, достаточно вывести такие индексы  $m$  и  $k$ , что расстояние между  $X_m$  и  $X_k$  максимально.

В единственной строке выходного файла выведите пару таких индексов (индексация — с 1).

### Примеры

standard input	standard output
5 -1 1 2 2 3 0 0 -1 -2 3	5 3
standard input	standard output
4 -2 -1 3 2 2 -2 -1 3	1 2

Примечание: ответ “3 4” также верен.