

2261번 - 가장 가까운 두 점

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
1 초	128 MB	7316	961	494	15.252%

문제

2차원 평면상에 n 개의 점이 주어졌을 때, 이 점들 중 가장 가까운 두 점을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 자연수 $n(2 \leq n \leq 100,000)$ 이 주어진다. 다음 n 개의 줄에는 차례로 각 점의 x, y 좌표가 주어진다. 각각의 좌표는 절댓값이 10,000을 넘지 않는 정수이다. 같은 점이 여러 번 주어질 수도 있다.

출력

첫째 줄에 가장 가까운 두 점의 거리의 제곱을 출력한다.

예제 입력 1 복사

```
4
0 0
10 10
0 10
10 0
```

예제 출력 1 복사

```
100
```

출처

- 데이터를 추가한 사람: alphah (/user/alphah) appa (/user/appa) august14 (/user/august14) junodeveloper (/user/junodeveloper) pichulia (/user/pichulia)