2018. 7. 15. 2381번: 최대 거리

2381번 - 최대 거리

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	652	275	201	43.696%

문제

n(1≤n≤50,000)개의 점들이 있을 때, 최대 L1-metric 거리를 찾으라.

두 점의 좌표가 (a, b), (c, d)일 때, 이 두 점의 L1-metric 거리는 |a-c|+|b-d|이다.

입력

첫째 줄에 n이 주어진다. 다음 n개의 줄에는 각 점의 x, y좌표가 주어진다. 각 좌표의 범위는 -1,000,000이상 1,000,000이하이다.

출력

첫째 줄에 최대 거리를 출력한다.

예제 입력 1 복사

5

1 1

3 5

2 78 1

4 4

예제 출력 1 복사

12