

1459번 - 걷기

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	794	184	150	23.438%

문제

세준이는 학교에서 집으로 가려고 한다. 도시의 크기는 무한대이고, 도시의 세로 도로는 모든 정수 x 좌표마다 있고, 가로 도로는 모든 정수 y 좌표마다 있다. 세준이는 현재 $(0, 0)$ 에 있다. 그리고 (x, y) 에 위치한 집으로 가려고 한다. 세준이가 걸을 수 있는 방법은 두가지 인데, 하나는 도로를 따라서 가로나 세로로 한 블록 움직여서 이번 사거리에서 저 사거리로 움직이는 방법이고, 블록을 대각선으로 가로지르는 방법이 있다.

세준이가 집으로 가는데 걸리는 최소시간을 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫째 줄에 집의 위치 X Y 와 걸어서 한 블록 가는데 걸리는 시간 W 와 대각선으로 한 블록을 가로지르는 시간 S 가 주어진다. X 와 Y 는 1,000,000,000보다 작거나 같은 음이 아닌 정수이고, W 와 S 는 10,000보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 세준이가 집에가는데 걸리는 최소시간을 출력한다.

예제 입력 1 복사

4 2 3 10

예제 출력 1 복사

18

출처

- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)