

1697번 - 숨바꼭질

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	34530	9556	5989	24.924%

문제

수빈이는 동생과 숨바꼭질을 하고 있다. 수빈이는 현재 점 $N(0 \leq N \leq 100,000)$ 에 있고, 동생은 점 $K(0 \leq K \leq 100,000)$ 에 있다. 수빈이는 걷거나 순간이동을 할 수 있다. 만약, 수빈이의 위치가 X 일 때 걷는다면 1초 후에 $X-1$ 또는 $X+1$ 로 이동하게 된다. 순간이동을 하는 경우에는 1초 후에 $2 \times X$ 의 위치로 이동하게 된다.

수빈이와 동생의 위치가 주어졌을 때, 수빈이가 동생을 찾을 수 있는 가장 빠른 시간이 몇 초 후인지 구하는 프로그램을 작성하시오.

입력

첫 번째 줄에 수빈이가 있는 위치 N 과 동생이 있는 위치 K 가 주어진다. N 과 K 는 정수이다.

출력

수빈이가 동생을 찾는 가장 빠른 시간을 출력한다.

예제 입력 1 복사

5 17

예제 출력 1 복사

4

힌트

수빈이가 5-10-9-18-17 순으로 가면 4초만에 동생을 찾을 수 있다.

출처

Olympiad (/category/2) > USA Computing Olympiad (/category/106) > 2006-2007 Season (/category/155) > USACO US Open 2007 Contest (/category/162) > Silver (/category/detail/710) 2번

- 문제를 번역한 사람: author6 (/user/author6)

링크

- PKU Judge Online (<http://poj.org/problem?id=3278>)
- TJU Online Judge (<http://acm.tju.edu.cn/toj/showp2825.html>)

비슷한 문제

- 12851번. 숨바꼭질 2 (/problem/12851)
- 13549번. 숨바꼭질 3 (/problem/13549)
- 13913번. 숨바꼭질 4 (/problem/13913)