

1072번 - 게임

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	5195	800	590	17.744%

문제

김형택은 지금 몰래 Spider Solitaire(스파이더 카드놀이)를 하고 있다. 형택이는 이 게임을 이길 때도 있었지만, 질 때도 있었다. 누군가의 시선이 느껴진 형택이는 게임을 중단하고 코딩을 하기 시작했다. 의심을 피했다고 생각한 형택이는 다시 게임을 켜다. 그 때 형택이는 잠시 코딩을 하는 사이에 자신의 게임 실력이 눈에 띄게 향상된 것을 알았다.

이제 형택이는 모든 게임에서 지지 않는다. 하지만, 형택이는 게임 기록을 삭제 할 수 없기 때문에, 자신의 못하던 예전 기록이 현재 자신의 엄청난 실력을 증명하지 못한다고 생각했다.

게임 기록은 다음과 같이 생겼다.

게임 횟수 : X

이긴 게임 : Y (Z %)

Z 는 형택이의 승률이다. 소수점은 버린다. 예를 들어, $X=53$, $Y=47$ 이라면, $Z = 88$ 이다.

X 와 Y 가 주어졌을 때, 형택이가 게임을 몇 판해야 Z 가 변하는지 구하는 프로그램을 작성하시오. 만약 Z 가 절대 변하지 않는다면 -1을 출력한다.

입력

각 줄에 X 와 Y 가 주어진다. X 는 1,000,000,000보다 작거나 같은 자연수이고, Y 는 0보다 크거나 같고, X 보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

각각의 입력에 대해 문제의 정답을 출력한다.

예제 입력 1 복사

10 8
100 80

예제 출력 1 복사

1
6

출처

- 문제의 오타를 찾은 사람: 79brue (/user/79brue)
- 문제를 번역한 사람: baekjoon (/user/baekjoon)