

1344번 - 축구

스페셜 저지

시간 제한	메모리 제한	제출	정답	맞은 사람	정답 비율
2 초	128 MB	725	391	313	54.912%

문제

홍준이는 축구 경기를 보고 있다. 그러다가 홍준이는 역시 두 팀 중 적어도 한 팀이 골을 소수로 득점할 확률이 궁금해 졌다. 축구 경기는 90분 동안 이루어지고, 분석을 쉽게하기 위해서 경기를 5분 간격으로 나눴다. 처음 간격은 처음 5분이고, 두 번째 간격은 그 다음 5분, 그리고 이런식으로 나눈다. 경기가 진행되는 동안 각 간격에서 A팀이 득점할 확률과 B팀이 득점할 확률이 주어진다. 그리고, 각 간격에서 두 팀은 각각 많아야 한 골을 득점할 수 있다. 경기가 끝난 후 적어도 한 팀이 골을 소수로 득점할 확률을 구하시오.

입력

첫째 줄에 A팀이 득점할 확률, 둘째 줄에 B팀이 득점할 확률이 주어진다. 확률은 모두 0보다 크거나 같고 100보다 작거나 같은 자연수이다.

출력

첫째 줄에 적어도 한 팀이 골을 소수로 득점할 확률을 출력한다. 정답과의 절대/상대 오차가 10^{-6} 이내인 경우에 정답이다.

예제 입력 1 복사

50

50

예제 출력 1 복사

0.5265618908306351

출처

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