

CIRCLES

Tuy không giỏi Toán, Dũng vẫn thích các bài toán dựng hình, đặc biệt là các bài toán dựng hình liên quan đến đường tròn nội tiếp tam giác. Một hôm, anh vẽ một tam giác vuông bất kì, sau đó, anh dựng một đường tròn nội tiếp tam giác vuông mà anh vừa vẽ:



Do quá rảnh, Dũng quyết định dựng tiếp một đường tròn thứ hai tiếp xúc với đường tròn thứ nhất, cạnh huyền của tam giác vuông và cạnh góc vuông dài nhất của tam giác.



Dũng nhận thấy anh có thể vẽ tiếp thêm đường tròn thứ ba, thứ tư, thứ năm, ..., thứ 10^{18} sao cho các đường tròn tiếp xúc với cạnh huyền, cạnh góc vuông dài nhất của tam giác vuông và đường tròn sau tiếp xúc với đường tròn trước. Sau khi dành một đồng thời gian để vẽ 10^{18} đường tròn, Dũng tự hỏi tổng diện tích của tất cả các hình tròn mình vẽ được lớn gấp bao nhiêu lần diện tích tam giác vuông.

Dữ liệu

Gồm một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương L_1, L_2 ($1 \leq L_1, L_2 \leq 10000, L_1 \neq L_2$) là độ dài hai cạnh góc vuông của tam giác vuông.

Kết quả

Gồm một dòng duy nhất chứa một số thực làm tròn đến đúng 4 chữ số sau dấu phẩy thập phân là giá trị của thương $\frac{S'}{S}$, với S' là tổng diện tích của 10^{18} hình tròn mà Dũng vẽ được, và S là diện tích của tam giác vuông.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 4	0.7171
12 16	0.7171