

Геометр дундаж

Өгсөн хоёр бүхэл тооны геометр дундажийг ол.

Input

Хоёр бүхэл тоо зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Тэдгээрийн утга 10^9 -с хэтрэхгүй.

Output

Үр дүнг таслалаас хойш гурван орны нарийвчлалтай хэвлэ.

Example

Input:

5 6

Output:

5.477