

Торт для Петрика

Зовсім скоро у Петрика день народження і він з нетерпінням чекає цього свята. Його друзі слоненята вирішили зробити йому подарунок і приготувати ідеальний торт.

На думку слоненят ідеальний торт має складатися з рівно N ярусів, кожен з яких є циліндром. Проте, при визначенні ідеальності висоту циліндрів не важливі, важливі лише їхні радіуси, тому яруси можна вважати кругами. Яруси кладуть один на одного від найбільшого до найменшого так, щоб вони мали спільний центр. Так як усі яруси є однаково гарними і важливістю жодного не можна нехтувати, торт вважається ідеальним тільки тоді, коли видимі площі усіх N ярусів рівні, якщо дивитися на торт зверху.

Слоненята вирішили, що радіус найбільшого ярусу їхнього торту має бути R . Допоможіть слоненятам обчислити яким же буде радіус найменшого.

Вхідні дані

У єдиному рядку через пробіл задано два цілих числа N та R — відповідно кількість ярусів та радіус найбільшого ярусу в ідеальному торті.

Вихідні дані

Виведіть єдине число — радіус найменшого ярусу з абсолютною похибкою, що не перевищує 10^{-4} .

Обмеження

$$1 \leq N \leq 100,$$
$$1 \leq R \leq 100.$$

Приклади

| Вхідні дані (<i>stdin</i>) | Вихідні дані (<i>stdout</i>) |
|------------------------------|--------------------------------|
| 4 7 | 3.5 |

Примітки

Видима площа кожного з чотирьох ярусів буде рівною $3,5^2\pi$. Торт зверху буде виглядати наступним чином:

