

Żarówka o mocy P watów przystosowana do napięcia U_1 woltów została włączona do napięcia U_2 woltów. Jaką posiada ona moc przy niezmienionej oporności włókna?

Napisz program, który wczyta: P , U_1 oraz U_2 , wyznaczy moc żarówki dla napięcia U_2 i wypisze wynik na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajdują się trzy liczby całkowite: P , U_1 oraz U_2 , pooddzielane pojedynczymi odstępami.

WYJŚCIE

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia wypisać należy oczekiwaną moc żarówki w watach.

Odpowiedź zostanie zaakceptowana jeśli błąd względny lub bezwzględny będzie co najwyżej 10^{-6} .

OGRANICZENIA

$1 \leq P \leq 1\,000$, $20 \leq U_1, U_2 \leq 400$.

PRZYKŁAD

Wejście

20 200 100

Wyjście

5.00000000

Wejście

40 30 100

Wyjście

444.44444444