

Ile za benzynę

Jasio chce przejechać z miasta A do miasta B swoim nowo zakupionym autem. Niestety paliwo w tych czasach jest strasznie drogie. Żeby zaoszczędzić Jasio chce zalać bak taką ilością paliwa, aby starczyło na styk ono na dojechanie do miasta B (samochód maksymalnie odciążony spali mniej). Jako zaprzyjaźniony programista pomóż Jasiowi i napisz program, który określi ile litrów paliwa powinien zatankować.

Uwaga! Zakładamy, że przed tankowaniem bak jest pusty.

Input

Dwie liczby s i p , oznaczające drogę w km oraz średnie spalanie samochodu na 100 km.

Output

Jedna liczba, określająca ilość benzyny do zakupienia.

Example

Input:

300 6.2

Output:

18.6