

Spalanie (spalanie)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 0.50 s

Jasio nie zna się na samochodach. W dodatku jest bardzo pro-ekologiczny. Myśli więc, że dobry samochód to taki, który wytwarza mało dwutlenku węgla oraz ma małe spalanie. O takich błahostkach jak radość z jazdy, wydajność i moc silnika nie pomyślał, bo w jego głowie miejsce jest tylko dla ukochanych pasikoników, które umierają od każdego grama dwutlenku węgla przez niezamontowane AdBlue w samochodach z silnikiem Diesla, które podobno ich nie potrzebują (i taka jest prawda, ale po prostu są wtedy mniej ekologiczne).

Ostatnio Jasio zobaczył na drodze samochód marki Bo Mogę Więcej (albo Będę Miał Wypas, czy jakoś tak). Szybko sprawdził jakie ma on spalanie. Z przerażeniem odkrył, że spalanie było wyrażone w milach na galon, ponieważ auto było sprowadzone z USA (prawdopodobnie wyglądało wcześniej tak jak wiele raportów w Carfaxie z tytułem Salvage). Jasio jako profesjonalny ekolog oczywiście nie potrafi przeliczyć jednostki na litry na sto kilometrów. Bardzo chciałby to zrobić, żeby mówić wszem i wobec że samochody Bo Mogę Więcej są bardzo nieekologiczne (jakże to przykre, nieprawdaż?).

Potrzebuje Twojej pomocy. Chce od razu przygotować się na przeliczanie jednostek z mil na galon na litry na sto kilometrów i odwrotnie. Pomóż mu!

Jasio pogoogłał za Ciebie: i mówi Ci tak:

- jeden galon to około 3.78541178 litra,
- jedna mila to 1.609344 kilometrów.

Napisz program, który: wczyta spalanie samochodu, skonwertuje wczytane dane na jednostkę odwrotną i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia znajduje się napis w następującym formacie:

- liczba rzeczywista x podana z dokładnością do co najwyżej dwóch miejsc po kropce dziesiętnej,
- pojedynczy odstęp,
- napis mpg (określający, że spalanie jest w milach na galon) lub 1/100km (określający, że spalanie jest w litrach na 100 kilometrów), określający spalanie samochodu, który zobaczył Jasio.

Wyjście

Twój program powinien wypisać spalanie samochodu w następującym formacie:

- liczba rzeczywista y podana z dokładnością do dwóch miejsc po kropce dziesiętnej,
- pojedynczy odstęp,
- napis 1/100km lub mpg (przeciwnie do wczytanego z wejścia).

Ograniczenia

$$1 \leq x \leq 100.$$

Przykład

Input

10 1/100km

Output

23.52 mpg

Input

25.5 mpg

Output

9.22 1/100km