

# Pies i jego właściciel

Pan Janusz jest właścicielem psa o imieniu Bajtos. Bajtos jest bardzo ruchliwym psem, poprostu lubi biegać (pan Janusz nie lubi biegać). Właściciel i pies właśnie wracają ze spaceru w stronę domu. W chwili rozpoczęcia powrotu do domu, pan Janusz znajduje się w odległości  $n$  metrów od domu i porusza się ze stałą prędkością  $V_1$  km/h, pies Bajtos jest przy nodze właściciela.

Wracając pies biegnie w stronę domu, gdy do niego dotrze robi nawrót i biegnie w kierunku właściciela, gdy do niego dotrze robi nawrót i biegnie w stronę domu itd. Pies biegnie ze stałą prędkością  $V_2$  km/h. Oblicz, jaką trasę pokonał pies. ( $V_1 < V_2$ ).

Nawrót psa odbywa się w czasie pomijalnie krótkim.

## Wejście

Trzy liczby całkowite  $n$ ,  $V_1$  i  $V_2$ . Liczba  $n$  jest nie większa niż 10 000, natomiast prędkości bohaterów są nie większe niż 30.

## Wyjście

Jedna liczba zaokrąglona do dwóch miejsc po przecinku, określająca trasę, jaką pokonał pies w metrach.

## Przykład

**Wejście:**

1000 10 20

**Wyjście:**

2000.00