

# Predkość średnia

Pociąg z miejscowości A do B jedzie z prędkością  $v_1$ , a wraca z miejscowości B do A z prędkością  $v_2$ . Obliczyć średnią prędkość na całej trasie. Uwaga: Dane wejściowe będą tak dobrane, aby wynik był liczbą całkowitą.

## Wejście

Na wejściu znajduje się dokładnie jedna liczba całkowita  $t$  ( $1 \leq t \leq 1000$ ) oznaczająca liczbę zestawów danych. W wierszach od 2 do  $t+1$  znajdują się dwie liczby całkowite oddzielone spacją  $v_1$  oraz  $v_2$  ( $1 \leq v_1, v_2 \leq 10000$ ).

## Wyjście

Wyjście składa się z  $t$  wierszy. W każdym wierszu powinna znaleźć się dokładnie jedna liczba całkowita oznaczająca średnią prędkość.

## Przykład

**Wejście:**

```
2
50 50
60 40
```

**Wyjście:**

```
50
48
```