

# Chłopiec i kamień

X OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

15 X 2015

Brunon w dniu swoich imienin, przypadających 15. października, dostał od dziadka szlachetny kamień. Chłopiec z radości wyrzucił kamień pionowo w górę z powierzchni ziemi. Wiedząc, że kamień na wysokości  $h$  metrów ma prędkość  $v$ , oblicz czas, po którym upadnie na ziemię. Dodatkowo zaniedbaj opory ruchu i przyjmij  $g = 10[\frac{m}{s^2}]$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są dwie wartości  $h$  ( $5 \leq h \leq 40$ ) – wysokość podana w metrach oraz  $v$  ( $5 \leq v \leq 40$ ) prędkość podana w  $[\frac{m}{s}]$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz szukaną wartość czasu z dokładnością do 0,001 sekundy.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 6.89 5.77 <b>Wyjście:</b> 2.616	<b>Wejście:</b> 11.65 25.44 <b>Wyjście:</b> 5.934	<b>Wejście:</b> 25.11 36.88 <b>Wyjście:</b> 8.631
--	--	--

Chłopiec i kamień