

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

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

Chłopiec i kamień