

# Chłopiec na lodzie

Stojący na lodzie chłopiec o masie  $M = 60$  kg wyrzuca przed siebie poziomo z wysokości  $h = 1$  m kamień. Jaką prędkość uzyska on w wyniku odrzutu, jeżeli kamień upadł w odległości  $x$  od miejsca wyrzucenia? Przyjmij  $g = 10 \text{ m/s}^2$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisana jest odległość  $x$  ( $1 \leq x \leq 20$ ) wyrażona w metrach oraz masa kamienia  $m$  ( $0,2 \leq m \leq 5$ ) w kilogramach. Liczby podane są z dokładnością maksymalnie do dwóch miejsc po przecinku.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz szukaną wartość prędkości z dokładnością do  $0,001 \text{ m/s}$ .

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 1.3 2.21 <b>Wyjście:</b> 0.107	<b>Wejście:</b> 18 3.1 <b>Wyjście:</b> 2.080	<b>Wejście:</b> 13.8 0.4 <b>Wyjście:</b> 0.206
---	---	---

Chłopiec na lodzie

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



OŚRODEK  
ROZWOJU  
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

