

Golfista uderza spoczywającą na ziemi piłkę pod kątem 45° . W odległości x znajduje się płot o wysokości h . Jaką najmniejszą prędkość musi jej nadać, aby znalazła się po drugiej stronie płotu? Zaniedbaj opory ruchu. Przyjmij $g = 10 \text{ m/s}^2$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano wartości rzeczywiste odległości x ($10 \leq x \leq 40$) i wysokości h ($1 \leq h \leq 2,5$) w metrach.

Wyjście

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

Przykłady

Wejście: 21.1 1.4 Wyjście: 15.033	Wejście: 35.4 2.12 Wyjście: 19.405	Wejście: 15.8 2.49 Wyjście: 13.695
--	---	---