

# Wahadło matematyczne

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

15 X 2015

Bajtuś bawi się wahadłem matematycznym, którego okres drgań wynosi  $T_1$ . Istnieje legenda, że wahadło ma szczególne właściwości. Jego użycie, rzekomo, może pobudzić zdolności matematyczne u osób, które mają trudności w tej dziedzinie. Bajtuś chce sprawdzić, czy legenda jest prawdziwa i przetestować ją na swoim przyjacielu Stasiu, który od dawna ma kłopoty z matematyką. Aby wahadło zadziało, należy zwiększyć okres drgań do  $T_2$ . O ile należy wydłużyć wahadło matematyczne, aby pobudzić zdolności matematyczne Stasia? Przyjmijcie  $g = 10[\frac{m}{s^2}]$ .

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są dwie wartości okresów  $T_1, T_2$  ( $0,5 \leq T_1 < T_2 \leq 4,0$ ) podane w sekundach, oddzielone spacją.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia wypisz szukaną wartość wydłużenia z dokładnością do 0,001 metra.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 0.92 1.12 <b>Wyjście:</b> 0.103	<b>Wejście:</b> 0.52 0.77 <b>Wyjście:</b> 0.082	<b>Wejście:</b> 1.33 1.99 <b>Wyjście:</b> 0.555
--	--	--

Wahadło matematyczne