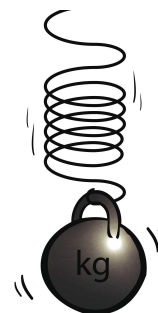


# Ciężarek na sprężynce

Jaka jest początkowa amplituda drgań ciężarka o masie  $0,4\text{kg}$  zawieszonoego na sprężynce, jeżeli zwiększenie jej o  $\Delta A$  spowodowało wzrost energii drgań  $k$ -krotnie?



## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są dwie wartości: zmiana amplitudy drgań ciężarka  $\Delta A$  ( $0,002 \leq \Delta A \leq 0,5$ ) wyrażona w metrach oraz współczynnik  $k$  ( $1 < k \leq 200$ ), oddzielone spacjami.

## Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wartość amplitudy z dokładnością do tysięcznej części metra.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 0.008 2.3	<b>Wejście:</b> 0.124 3.7	<b>Wejście:</b> 0.356 21.3
<b>Wyjście:</b> 0.015	<b>Wyjście:</b> 0.134	<b>Wyjście:</b> 0.098

Ciężarek na sprężynce