

Człowiek o masie $m = 80$ kg skacze na bungee z dźwigu o wysokości 100 m. Lina ma długość l i współczynnik sprężystości k . Jakie może być maksymalne wydłużenie liny? Przyjmijcie $g = 10 \text{ m/s}^2$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są wartości całkowite długości liny l ($15 \leq l \leq 30$) w metrach oraz współczynnika sprężystości k ($200 \leq k \leq 800$) w niutonach na metr.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać szukaną wartość wydłużenia z dokładnością do 0,001 m.

Przykłady

Wejście: 16 550 Wyjście: 8.430	Wejście: 22 250 Wyjście: 15.490	Wejście: 29 160 Wyjście: 22.748
---	--	--