



Maciek postanowił doświadczalnie wyznaczyć wartość siły oporu działającej na poruszającą się w wodzie drewnianą kulkę o objętości 2.5cm^3 i gęstości $600\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. W tym celu zanurzał ją na głębokość h , puszczał, a następnie mierzył wysokość H , na którą wyskoczy ona ponad powierzchnię wody.

Obliczcie, jaka jest wartość siły oporu. Przyjmijcie, że siłę oporu powietrza można zaniedbać. Gęstość wody $d_w = 1000\frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$. Przyspieszenie ziemskie $g = 10\frac{\text{m}}{\text{s}^2}$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są dwie rzeczywiste wartości: głębokości zanurzenia h ($0.1 \leq h \leq 1$) i wysokości H ($0.03 \leq H \leq 0.66$), na jaką wyskoczy kulka, wyrażone w metrach i oddzielone spacją.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wartość siły oporu w mikroniutonach z dokładnością do 1.

Przykłady

<p>Wejście:</p> <p>0.95 0.32</p> <p>Wyjście:</p> <p>4947</p>	<p>Wejście:</p> <p>0.63 0.12</p> <p>Wyjście:</p> <p>7143</p>	<p>Wejście:</p> <p>0.52 0.21</p> <p>Wyjście:</p> <p>3942</p>
--	--	--