

Drewniany stożek o wysokości H pływa częściowo zanurzony w cieczy wierzchołkiem do góry. Jaka jest gęstość drewna, jeżeli ponad powierzchnię wystaje część stożka o wysokości h ? Przyjmijcie, że gęstość wody jest równa 1000 kg/m^3 .

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości rzeczywiste h oraz H ($0,10 \leq h < H \leq 1,5$) wyrażone w metrach z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się wartość gęstości z dokładnością do $0,001 \text{ kg/m}^3$.

Przykłady

Wejście: 0.64 0.84 Wyjście: 557.715	Wejście: 0.86 1.22 Wyjście: 649.720	Wejście: 0.91 1.44 Wyjście: 747.631
--	--	--

Stożek

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

