

Lupa

XI OIG — Zawody drużynowe, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

18 III 2017

W jakiej odległości od lupy o ogniskowej f należy umieścić oglądany przedmiot, aby otrzymać n -krotnie powiększony obraz?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby n ($1.5 \leq n \leq 10$) – powiększenie oraz f ($0.05 \leq f \leq 1$) – ogniskowa wyrażona w metrach.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba – szukana odległość przedmiotu od lupy z dokładnością do $0.001m$.

Przykłady

Wejście: 2.56 0.13 Wyjście: 0.079	Wejście: 3.19 0.47 Wyjście: 0.323	Wejście: 6.27 0.23 Wyjście: 0.193
--	--	--

Lupa



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ

