

Wahadło matematyczne

VIII OIG — Zawody drużynowe, IX trening. Dostępna pamięć: 64 MB.

7 IV 2014

O ile należy wydłużyć wahadło matematyczne aby okres drgań zwiększył się z T_1 do T_2 ? Przyjmijcie $\pi = 3,14$ i $g = 10 \text{ m/s}^2$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się wartości rzeczywiste T_1 i T_2 ($0,1 \leq T_1 < T_2 \leq 2,0$) w sekundach podane z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się szukana wartość wydłużenia z dokładnością do 0,001 m.

Przykłady

| | | |
|--|--|--|
| Wejście: 0.92 1.12 Wyjście: 0.103 | Wejście: 0.32 0.77 Wyjście: 0.124 | Wejście: 1.33 1.99 Wyjście: 0.556 |
|--|--|--|

Wahadło matematyczne

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



OŚRODEK
ROZWOJU
EDUKACJI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

