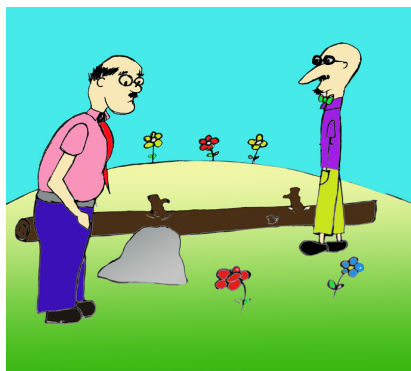


Profesorowie i pień

VII OIG — Zawody drużynowe, etap III.
Dostępna pamięć: 64 MB.

25 V 2013



Wiosennego dnia dwaj profesorowie fizyki udali się na łono natury w celu przeprowadzenia dyskusji na temat pewnego istotnego dla nich zagadnienia. Znaleźli prosty pień o długości 2m i masie 40kg i postanowili, opierając go na kamieniu, zrobić ławkę, na której będą dyskutować, siedząc na jej końcach. W jakiej odległości od chudszego profesora należy umieścić kamień, aby ławka była stabilna, a naukowcy mogli swobodnie prowadzić dyskusję?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są całkowite wartości mas profesorów ($50 \leq m_1 \leq m_2 \leq 120$) wyrażone w kilogramach i oddzielone spacją.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypiszcie szukaną odległość wyrażoną w metrach z dokładnością do 1cm.

Przykłady

Wejście: 60 60	Wejście: 60 120	Wejście: 65 105
Wyjście: 1.00	Wyjście: 1.27	Wyjście: 1.19

Profesorowie i pień

Człowiek – najlepsza inwestycja