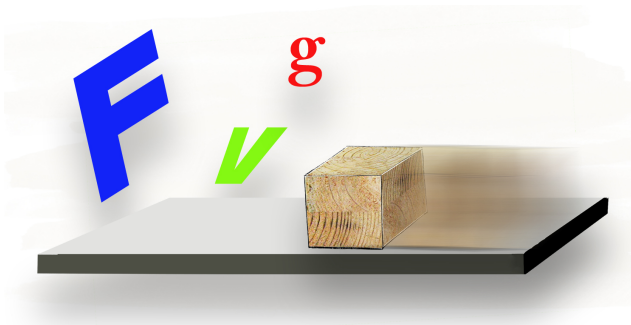


Rozpędzony klocek

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

1 X 2012



Na poziomej powierzchni spoczywa drewniany klocek o masie $m = 2$ kg. Współczynnik tarcia pomiędzy klockiem a podłożem jest równy 0.8. Do klocka przyłożono stałą, poziomo skierowaną siłę F . Jaką drogę musi on przebyć, aby uzyskać prędkość v ? Przyjmujemy $g = 10 \frac{m}{s^2}$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są całkowite wartości siły F ($1 \leq F \leq 200$) w niutonach i prędkości v ($1 \leq v \leq 50$) w metrach na sekundę, oddzielone spacją.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wartość przemieszczenia z dokładnością do 0.001 m. Gdy zadanie nie ma rozwiązania należy wypisać 0.

Przykłady

<p>Wejście: 12 10</p> <p>Wyjście: 0</p>	<p>Wejście: 50 50</p> <p>Wyjście: 73.529</p>	<p>Wejście: 120 25</p> <p>Wyjście: 6.010</p>
---	--	--

Rozpędzony klocek

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

