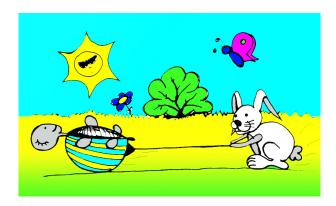
## Zmienna siła



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

4 XI 2013



Na spoczywające na poziomej powierzchni ciało o masie  $m=2\,\mathrm{kg}$  zaczyna działać poziomo skierowana siła, której zależność od czasu dana jest równaniem F(t)=At. Maksymalna wartość siły tarcia jest równa 15 N. Obliczcie, po jakim czasie od momentu, gdy siła przestała działać, ciało się zatrzyma.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są wartości współczynnika A ( $5 \le A \le 20$ ) w N/s oraz czasu działania siły t ( $0,1 \le t \le 40$ ) w sekundach. Liczby podane są z dokładnością maksymalnie do dwóch miejsc po przecinku.

## Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać szukaną wartość czasu z dokładnością do  $0{,}001\,\mathrm{s}.$ 

## Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
6 0.7	5.5 14	19.3 1.8
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
0.000	23.297	0.673

Zmienna siła







Człowiek - najlepsza inwestycja



