Awaria rakiety



VI OIG, 1. runda treningowa, Grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB.

14 XI 2011

Z powierzchni ziemi, pionowo wystartowała rakieta o masie 2000kg. Silnik odrzutowy wytwarza siłę ciągu F. Niestety na skutek awarii przestał on działać po czasie t od startu. Przyspieszenie ziemskie ma wartość $10\frac{m}{s^2}$. Oblicz maksymalną prędkość uzyskaną przez rakietę w trakcie lotu w górę.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są dwie wartości oddzielone spacją: siły ciągu F (5 \leq $a \leq 60$) wyrażoną w kN oraz czas pracy silnika t (1 \leq $t \leq$ 100) wyrażony w sekundach.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wartość maksymalnej prędkości w $\frac{m}{s}$.

Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:	
25 10	55 30	12 3	
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:	
25	525	0	

1/1

Człowiek-najlepsza inwestycja

Awaria rakiety









