

Spadająca kulka

VI OIG Zawody drużynowe, 2. runda treningowa, grupa A. Dostępna pamięć: 64 MB. 28 XI 2011

Z jakiej wysokości należy spuścić metalową kulkę, aby uderzyła w ziemię z szybkością v ? Siła oporu powietrza stanowi $x\%$ ciężaru kulki. Przyspieszenie ziemskie jest równe $10\frac{m}{s^2}$.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są wartości szybkości v ($0.1 \leq v \leq 100.0$) w $\frac{m}{s}$ oraz x ($0 \leq x \leq 99$) oddzielone spacją.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wysokość z dokładnością do 1cm.

Przykłady

<p>Wejście: 2 10</p> <p>Wyjście: 22</p>	<p>Wejście: 20 30</p> <p>Wyjście: 2857</p>	<p>Wejście: 30 25</p> <p>Wyjście: 6000</p>
---	--	--

Spadająca kulka

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

