Kulka



VI OIG Zawody drużynowe, 7. trening, grupa B. Dostępna pamięć: 64 MB.

16 IV 2012

Z wysokości h nad powierzchnią wody spada mała kulka o gęstości $628 \frac{kg}{m^3}$ i objętości $2cm^3$. Oblicz maksymalną głębokość na jaką się zanurzy.

Przyjmij że przyspieszenie ziemskie jest równe $10\frac{m}{s^2}$, gęstość wody $1000\frac{kg}{m^3}$ i zaniedbaj siły oporu powietrza i wody.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisana jest wartość początkowej wysokości h ($1\leqslant h\leqslant 20$) w metrach.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną głębokość z dokładnością do 0.01m.

Przykłady

Wejście:	Wejście: 14.3	Wejście: 19.9
Wyjście:	Wyjście:	Wyjście:
2.09	24.14	33.59

Kulka

Człowiek-najlepsza inwestycja









