# Kulki



#### IX OIG — Zawody drużynowe, etap I. Dostępna pamięć: 64 MB.

17 XII 2014

Chłopiec stojący na balkonie trzyma w ręku dwie kulki. Pierwsza, puszczona swobodnie uderzyła o ziemię z szybkością v. Z jaką szybkością początkową musi on rzucić drugą, aby uderzyła ona o ziemię z trzykrotnie większą szybkością niż pierwsza? Należy przyjąć  $g=10\,\mathrm{m/s^2}$  oraz zaniedbać opór powietrza.

### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się wartość rzeczywista v (10  $\leqslant v \leqslant 40$ ) podana z dokładnością do 0,001 m/s.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się wartość szybkości początkowej z podana dokładnością do  $0{,}001\,\mathrm{m/s}$ .

#### Przykłady

Wejście:	Wejście:	Wejście:
11.234	23.789	32.542
Wyjście: 31.775	Wyjście: 67.285	<b>W</b> yjście: 92.043



