

Podróżujący samochodem podzielił planowaną drogę na trzy odcinki o długościach $1 : 2 : 3$. Dwa pierwsze przejechał z szybkościami $v_1 = 60 \text{ km/h}$ i $v_2 = 80 \text{ km/h}$. Z jaką szybkością musi przejechać ostatni odcinek, aby średnia szybkość na całej trasie wyniosła v ?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisana jest wartość całkowita średniej szybkości v ($20 \leq v \leq 90$) wyrażona w km/h .

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać szukaną wartość szybkości v_3 z dokładnością do $0,01 \text{ km/h}$.

Przykłady

Wejście: 25 Wyjście: 15.13	Wejście: 65 Wyjście: 59.24	Wejście: 85 Wyjście: 103.73
---	---	--

Średnia szybkość

Człowiek - najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

