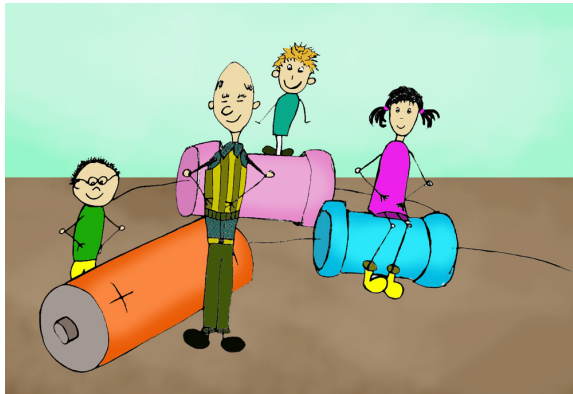


Oporniki

VII OIG — Zawody drużynowe, etap I, runda II.
Dostępna pamięć: 64 MB.

12 I 2013



Uczniowie przeprowadzający doświadczenie z prądem mieli do dyspozycji źródło napięcia stałego i dwa oporniki. Jeden z nich miał opór elektryczny 200Ω , a opór drugiego był k -krotnie większy. Po połączeniu oporników szeregowo i dołączeniu ich do źródła napięcie zmierzone na mniejszym było równe U . Następnie połączyli oporniki równolegle i ponownie dołączyli do źródła.

Oblicz jaką moc wydziela się teraz w obwodzie.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisane są, oddzielone spacjami, wartości zmierzonego napięcia: rzeczywiste U ($0.5 \leq U \leq 25$) w woltach oraz całkowite k ($2 \leq k \leq 50$).

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz wartość szukanej mocy w watach z dokładnością do 0.001.

Przykłady

Wejście: 2.5 29 Wyjście: 29.095	Wejście: 4.8 11 Wyjście: 18.097	Wejście: 21 30.5 Wyjście: 2259.646
--	--	---

Oporniki

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

