

Trzy żarówki

X OIG — Zawody drużynowe, etap II. Dostępna pamięć: 64 MB.

5 XII 2015

Trzy jednakowe żarówki o napięciu znamionowym $230V$ i mocy P połączono w taki sposób, że do dwóch połączonych szeregowo, trzecią dołączono równolegle. Układ zasilany jest napięciem $230V$. Jakie natężenie prądu układ czerpie z sieci?



Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisana jest wartość mocy układu P ($40 \leq P \leq 500$) wyrażona w watach.

Wyjście

Na standardowym wyjściu wypisz szukaną wartość natężenia prądu z dokładnością do tysięcznej części ampera.

Przykłady

<p>Wejście: 46.7</p> <p>Wyjście: 0.305</p>	<p>Wejście: 124.7</p> <p>Wyjście: 0.813</p>	<p>Wejście: 234.5</p> <p>Wyjście: 1.529</p>
--	---	---

Trzy żarówki