

Chłopiec bawi się zestawem elektrycznym składającym się z 100 jednakowych żarówek o mocy znamionowej 1,44 W przy napięciu 1,2 V i źródła napięcia stałego o wartości 12,6 V. Postanowił zbadać, jak świecenie żarówek zależy od ich liczby w obwodzie. Waszym zadaniem jest obliczyć moc układu k połączonych szeregowo żarówek po podłączeniu ich do źródła prądu.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba użytych żarówek k ($1 \leq k \leq 100$).

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia należy wypisać szukaną wartość mocy układu z dokładnością do 0,001 W lub 0, gdy żarówki się przepalą.

Przykłady

Wejście: 4 Wyjście: 0.000	Wejście: 44 Wyjście: 3.608	Wejście: 98 Wyjście: 1.620
--	---	---