



Święty Mikołaj porusza się w zaprzęgu składającym się z dwóch sań. Na pierwszych siedzi on sam, na drugich znajdują się prezenty. Masa całkowita pierwszych wynosi  $m = 1139$  kg, zaś drugich  $M = 3237$  kg. Współczynnik tarcia o śnieg jest dla obu sań jednakowy. Wiedząc, że siła naciągająca zaczep pomiędzy saniami ma wartość  $N$  oblicz siłę napędową zestawu reniferów ciągnących sanie.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się wartość całkowita  $N$  ( $101 \leq N \leq 4000$ ) wyrażona w niutonach.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się wartość siły napędowej z dokładnością do 0,001 niutona.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 1345 <b>Wyjście:</b> 5167.445	<b>Wejście:</b> 764 <b>Wyjście:</b> 2935.263	<b>Wejście:</b> 2984 <b>Wyjście:</b> 11464.428
--	---	---