

# Buraczki

Sobotnie Koło Naukowe, Grupa III. Dostępna pamięć: 64 MB.

07.03.2015

Maciek zajął się buraczkami, gdy w jego głowie pojawiło się następujące pytanie: na ile sposobów da się przedstawić zbiór  $\{1, \dots, n\}$  jako sumę dwóch zbiorów  $A, B$ ? Przykładowo  $\{1\} = \emptyset \cup \{1\} = \{1\} \cup \emptyset = \{1\} \cup \{1\}$ , więc odpowiedzią dla  $n = 1$  jest 3 (zauważ, że pary  $(A, B) = (\emptyset, \{1\})$  i  $(A, B) = (\{1\}, \emptyset)$  uznajemy za różne).

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba całkowita  $n$  ( $1 \leq n \leq 100$ ). W testach wartych 50% punktów zachodzi  $n \leq 40$ .

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się odpowiedź na pytanie postawione w treści.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 1 <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 3 <b>Wyjście:</b> 27	<b>Wejście:</b> 2 <b>Wyjście:</b> 9
--	---	--