

# Zadanie: TEL

## Telefony



XIV obóz informatyczny, grupa początkująca, dzień 1. Dostępna pamięć: 32 MB.

16.01.2017

Zjednoczone Królestwo Bajtocji i Bitocji ma nowego władcę! Po śmierci wcześniejszego króla jego miejsce zajął jego rodzony brat – Przemek, który od teraz jest znany jako Jakub Silny. Jedną z pierwszych reform nowego króla jest wprowadzenie telefonów stacjonarnych w całym królestwie. Jednak zanim każdy z mieszkańców państwa będzie mógł wyposażyć się w swój własny telefon, należy ustalić bardzo ważną kwestię, a mianowicie numery telefonów służb ratunkowych.

Jakub postanowił, że w celu łatwiejszego zapamiętania tych jakże ważnych numerów, każdy z nich będzie składał się z trzech cyfr, których suma wynosić będzie  $n$ . Ponadto po wielu godzinach rozmów z policjantami, lekarzami i strażakami, przychylił się do ich próśb i zarządził, iż numer telefonu policji będzie parzysty, zaś pogotowia nieparzysty. Król Jakub zastanawia się na ile sposobów można wybrać takie trzy numery telefonów, aby spełniały one wszystkie wspomniane wcześniej wymagania.

## Wejście

W pierwszym wierszu i jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba  $n$  ( $0 \leq n \leq 1\,000$ ) z treści zadania.

## Wyjście

Na standardowe wyjście należy wypisać jedną liczbę całkowitą równą liczbie sposobów na które można wybrać trzy numery telefonów spełniające warunki z treści zadania.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

2

poprawnym wynikiem jest:

2