

# Szachy – Liczby pól

---

Limit pamięci: 64MB

Wiele gier korzysta z planszy mającej kształt kwadratu i złożonej z równej ilości wierszy i kolumn. Pola są malowane naprzemiennie w kolorach jasnym i ciemnym. Plansza taka nazywana jest szachownicą. Czy zastanawiałeś się kiedyś, ile pól na takiej szachownicy jest jasnych, a ile ciemnych?

Wejście

Na standardowym wejściu znajduje się jedna liczba całkowita  $n$  określająca rozmiar szachownicy ( $1 \leq n \leq 10^3$ ).

Wyjście

Na wyjściu w pierwszym wierszu wypisz liczbę pól jasnych, w drugim – ciemnych. Zakładamy, że pole o współrzędnych  $[1, 1]$  jest polem ciemnym.

Przykład

Wejście 8	Wyjście 32 32
--------------	---------------------

Ilustracja przykładu:

