

Kostka Rubika (kostka-rubika)

Memory limit: 32 MB

Time limit: 1.00 s

Rozważmy kostkę rubika $N \times N \times N$. Ile kosteczek jest widocznych na zewnątrz tej kostki gołym okiem?
Napisz program, który: wczyta jedną liczbę naturalną N , wyznaczy liczbę widocznych kosteczek w kostce Rubika i wypisze wynik na standardowe wyjście.

Wejście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna N .

Wyjście

W pierwszym (i jedynym) wierszu wyjścia należy wypisać jedną liczbę całkowitą – liczbę widocznych kosteczek w kostce Rubika $N \times N \times N$.

Ograniczenia

$1 \leq N \leq 1\,000\,000$.

Przykład

Input

3

Output

26

Explanation

Wszystkie kosteczki poza środkową (w samym wnętrzu kostki) są widoczne.