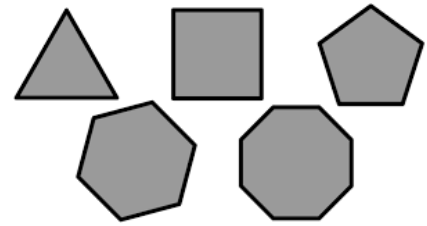
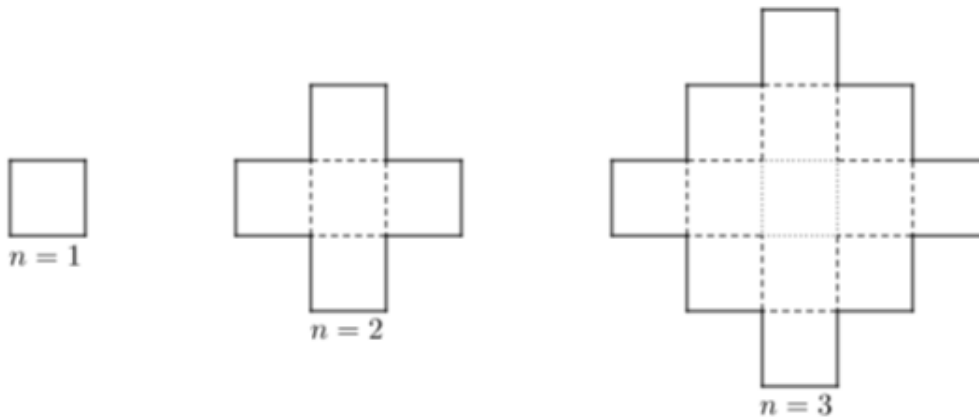


Violoąt



Na ostatniej lekcji matematyki Brajanek uczył się o wielokątach. Spośród wielu nowo poznanych figur, szczególnie utkwiła mu w pamięci jedna, którą z miejsca ochrzcił *violoątem*. Jest to właściwie cała rodzina figur, o rzędzie $n = 1, 2, 3, \dots$

Violoąt rzędu 1 to po prostu kwadrat o jednostkowym boku. Figurę drugiego rzędu otrzymujemy doklejając do niej takie jednostkowe kwadraty (do każdego boku). Dodając kolejne przylegające kwadraty dostaniemy violoąt kolejnego rzędu. Zresztą spójrzcie na rysunek:



Pomóż Brajankowi napisać apkę, która oblicza pole violoąta o zadanym rzędzie.

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną n z zakresu od 1 do 10^9 – to rząd violoąta.

Wynik programu

Program powinien wypisać wiersz tekstu zawierający pole powierzchni danego violoąta.

Przykład

Dla danych wejściowych:

prawidłowym wynikiem jest:

5

Dla danych wejściowych:

3

prawidłowym wynikiem jest:

13