

Куб 2

Кубын ирмэг болох a бүхэл тоо өгсөн бол түүний хажуу гадаргуугийн талбайг ол.

Input

a бүхэл тоо өгөгдөнө. ($1 \leq a \leq 10^6$)

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

3

Output:

36