

Куб 1

Кубын ирмэг болох a бүхэл тоо өгсөн бол түүний бүтэн гадаргуугийн талбай эзэлхүүнийг ол.

Input

Кубын ирмэг болох a бүхэл тоо өгөгдөнө. ($1 \leq a \leq 1000$)

Output

Бүтэн гадаргуугийн талбай ба эзэлхүүнүүдийг нэг нэг мөрөнд хэвлэ.

Example

Input:

4

Output:

96

64