

Кубын эзлэхүүн

Ирмэгийн урт нь a бүхэл тоо байх кубын эзлэхүүнийг ол.

Input

a бүхэл тоо өгөгдөнө ($1 \leq a \leq 1000$)

Output

кубын эзлэхүүнийг хэвлэнэ

Example

Input:

4

Output:

64