

Квадрат

Талынх нь урт a бүхэл тоо байх квадратын талбайг ол.

Input

a бүхэл тоо өгөгдөнө ($1 \leq a \leq 10000$)

Output

квадратын талбайг хэвлэнэ

Example

Input:

4

Output:

16