

Шугаман 11

Өгсөн 5 оронтой тооны цифрүүдийн квадратуудын нийлбэрийг ол.

Input

5 оронтой нэг тоо өгөгдөнө.

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:
12345

Output:
55