

Амархан 2

Өгсөн гурван оронтой тооны захын хоёр цифрийн нийлбэрээс голын цифрийн квадратыг хас.

Input

Гурван оронтой нэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

125

Output:

2