

Залгаад квадрат зэрэг

Өгөгдсөн натурал тооны бичиглэлийн эх адагт нь 1-ийн цифр залгаж бичээд квадрат зэрэгт дэвшүүл.

Input

Натурал тоо өгөгдөнө.

Output

Натурал тоо

Example

Input :

23

Output:

1515361