

Шугаман 13

Өгсөн 3 оронтой тооны цифрүүдийг квадрат зэрэгт дэвшүүл.

Input

3 оронтой нэг тоо өгөгдөнө.

Output

Цифрүүдийг тус тусд нь квадрат зэрэгт дэвшүүлж хоосон зайгаар тусгаарлан хэвлэ.

Example

Input:

437

Output:

16 9 49