

Цифр

Өгөгдсөн тооны 100-тын орны цифрийг квадрат зэрэгт дэвшүүл.

Input

1 бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

100-тын орны цифрийг квадрат зэрэгт дэвшүүлж хэвлэнэ.

Example

Input:

26843

Output:

64