

Тооны цифрээс үүсэх их тоо

Өгөгдсөн натурал тооны цифрүүдийн байрыг гарсан тоо нь хамгийн их байхаар солино уу.

Input

Натурал тоо өгөгдөнө. Long long төрөл.

Output

Цифрүүдээр үүсэх хамгийн их тоо.

Example

Input:

1928374

Output:

9874321