

Урвуу цифрүүд

n натурал тоо өгөгдөв. n тооны цифрүүдийг урвуу дарааллаар байрлуулахад үүсэх тоог ол.

Input

n натурал тоо өгөгдөнө ($n < 2 \cdot 10^9$)

Output

уг тооны цифрүүдийг урвуу дарааллаар байрлуулахад үүсэх тоог хэвлэнэ

Example

Input:

140

Output:

41