

Цифрүүд

Цифрүүдийнх нь нийлбэр өгөгдсөн N тоотой тэнцүү байх хамгийн бага натурал тоог ол.

Input

N натурал тоо өгөгдөнө ($N < 10^6$).

Output

Цифрүүдийнх нь нийлбэр өгөгдсөн N тоотой тэнцүү байх хамгийн бага натурал тоог хэвлэнэ.

Example

Input:

10

Output:

19