

Тэгш цифр төгсгөл

N оронтой тэгш цифрээр эхлээд тэгш цифрээр төгсдөг 10^{n-1} –д хуваагддаггүй хичнээн тоо байгаа вэ?

Input

n тоо өгөгдөнө. ($1 \leq n \leq 2^{32}$)

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

3

Output:

196