

Тоо 1 3 7

Сурагч тоог зөвхөн 1, 3, 7 цифрүүдээр үүсгээд өсөхөөр жагсаав. 1, 3, 7, 11, 13, 17, 31, 33, 37, ... гэх мэтээр. Энэхүү өсөх тоон жагсаалтын 10 дахь 71 болно. Өгөгдсөн тоон байрлалд байх жагсаалтын тоог ол.

Input

Натурал тоо өгөгдөнө. Long long төрөл.

Output

Өгөгдсөн тоон байрлалд байх өсөх тоон дарааллын тоо.

Example

Input:

10

Output:

71