

Ciekawa wyliczanka

Liczbę naturalną nazywamy *liczbą ciekawą*, jeżeli jej zapis w systemie dziesiętnym jest złożony wyłącznie z cyfr 5 i 6. Liczby ciekawe wypisujemy kolejno, zaczynając od najmniejszej, tj. 5, 6, 55, 56, 65, itd.

Dla podanej wartości k oblicz, ile wynosi k -ta z kolei liczba ciekawa.

Wejście

Na wejściu podana jest pojedyncza liczba naturalna k ($1 \leq k \leq 1\,000\,000\,000$).

Wyjście

Należy wypisać wartość k -tej z kolei liczby ciekawej.

Przykład

Przykład 1

Wejście:

1

Wyjście:

5

Przykład 2

Wejście:

10

Wyjście:

566

Przykład 3

Wejście:

12345

Wyjście:

6555555666565