

# Liczby szczęśliwe (K)

Limit pamięci: 256 MB

Limit czasu: 1.00 s

Wrocławskie krasnale od pokoleń prowadzą starą księgę, w której zapisują tzw. *liczby szczęśliwe*.

Za *szczęśliwą* uznaje się każdą dodatnią liczbę całkowitą, której zapis dziesiętny składa się wyłącznie z cyfr 4 i 7. Przykładowo liczby 4, 47 i 744 trafiają do księgi, natomiast 5, 17 czy 467 są pomijane.

Krasnale zapisują liczby w księdze w kolejności rosnącej, przeznaczając na każdą z nich osobną stronę. Oznacza to, że:

- na pierwszej stronie znajduje się liczba 4,
- na drugiej 7,
- na trzeciej 44,
- na czwartej 47 i tak dalej.

Pewnego dnia krasnal Szczęśliwek znalazł liczbę szczęśliwą  $N$ . Chciałby ustalić, na której stronie jest ona zapisana.

Pomóż Szczęśliwkowi i wypisz numer strony, na której zapisana jest liczba  $N$ .

## Wejście

W jedynym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita  $N$ .

## Wyjście

W jedynym wierszu wyjścia powinna się znaleźć jedna liczba całkowita, oznaczająca numer strony księgi, na której zapisana jest liczba  $N$ .

## Ograniczenia

$1 \leq N \leq 10^{18}$ . Gwarantowane jest, że  $N$  jest liczbą szczęśliwą.

## Przykłady

### Wejście

4

### Wyjście

1

### Wyjaśnienie

4 jest najmniejszą liczbą szczęśliwą, więc znajduje się na stronie 1.

### Wejście

74

### Wyjście

5

### Wyjaśnienie

Liczby szczęśliwe w kolejności rosnącej to: 4, 7, 44, 47, 74. Liczba 74 znajduje się na piątej pozycji.

### Wejście

444744

### Wyjście

67