

Số may mắn thứ K

Chí Phèo thời IT rất yêu thích các số may mắn. Số may mắn là số mà chỉ chứa các chữ số may mắn (có hai chữ số may mắn là 4 và 7) trong biểu diễn thập phân. Các số may mắn sắp xếp tăng dần tạo thành dãy số may mắn. Một số số hạng đầu tiên của dãy số may mắn là: 4,7,44,47,74,77,... Biết Chí có niềm yêu thích như vậy, Thị Nở liền đố Chí tìm số may mắn thứ K trong dãy. Bài toán thực sự học búa với Chí, bạn hãy giúp anh Chí câu hỏi này nhé !

Input

Một số nguyên K duy nhất ($1 \leq K \leq 10^9$)

Output

Số may mắn thứ K trong dãy số may mắn.

Example

Input:

1

Output:

4

Input:

3

Output:

44