

# Lại là số may mắn

Petya yêu thích các số may mắn. Ta biết rằng một số là *số may mắn* nếu biểu diễn thập phân của nó chỉ chứa các chữ số may mắn là 4 và 7.

Ví dụ, các số 47, 744, 4 là số may mắn và 5, 17, 467 không phải.

Petya muốn tìm số may mắn bé nhất có tổng các chữ số bằng  $n$ . Hãy giúp anh ấy.

Input

Một dòng chứa số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^6$ ) — tổng các chữ số của số may mắn cần tìm.

Output

In ra trên 1 dòng số may mắn bé nhất, mà tổng các chữ số bằng  $n$ . Nếu không tồn tại số thỏa mãn, in ra -1.

Ví dụ:

Input

11

Output

47

Input

10

Output

-1