

# Số gần 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.

Tuy nhiên, không phải tất cả các số là may mắn. Petya gọi 1 số là *số gần may mắn* nếu có số chữ số may mắn là số may mắn.

Hãy kiểm tra xem 1 số có là số gần may mắn không.

Input

Chỉ chữ số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^{18}$ ).

Output

In ra trên 1 dòng "YES" nếu  $n$  là *số gần may mắn*. Ngược lại, in ra "NO" (không có dấu nháy).

Ví dụ:

Input

40047

Output

NO

Input

7747774

Output

YES

Input

1000000000000000000

Output

NO

Giải thích:

Trong test đầu, có 3 chữ số may mắn (1 ở đầu và 2 ở cuối), mà 3 không là số may mắn, nên đáp án là "NO".

Trong test thứ 2, có 7 chữ số may mắn, mà 7 là số may mắn, nên đáp án là "YES".

Trong test thứ 3, không có chữ số may mắn nào, nên đáp án là "NO".