LUCKY PERMUTATION

Số may mắn là các số nguyên chỉ chứa kí tự 4 và 7. Ví dụ số 47, 744, 4 là những số may mắn còn 5, 17, 467 thì không.

Hãy cho biết hoán vị thứ k của hoán vị các số từ 1 tới n (được sắp xếp theo thứ tự từ điển) sẽ có bao nhiêu số đẹp nằm đúng vào vị trí cũng là số đẹp của dãy hoán vị

Input: chỉ gồm 1 dòng ghi 2 số nguyên n và k (1<=n,k<=109) là số phần tử của hoán vị và vị thứ từ điển của hoán vị

Output: nếu hoán vị thứ k của các số từ 1 tới n không tồn tại thì ghi ra số -1, ngược lại hãy ghi ra đáp án của bài toán: là số lượng số thứ i trong hoán vị và giá trị tương ứng ai cùng là số may mắn.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 7 4 | 1 |
| 4 7 | 1 |

Giải thích:

ở ví dụ 1: hoán vị thứ 4 của dãy các hoán vị các số từ 1 tới 7 là:

1 2 3 4 6 7 5

Chỉ có một số may mắn là 4 ở vị trí số 4 (ai và i đều là số may mắn)

Ví dụ 2: hoán vị thứ 7 của dãy hoán vị các số từ 1 tới 4 là

2 1 3 4

Có số 4 nằm đúng vị trí số 4 (đều là số may mắn)