

NUMPOS

Phong được lớp trưởng phân công trực nhật vì vậy hôm nay bạn đến trường sớm, giặt khăn lau bảng và xóa bảng. Đang xóa bỗng Phong nhận thấy dãy số mà mình đã xóa một phần khá đặc biệt, phần đầu của nó là

1 2 3 2 3 4 3 4 5 4 5 6 5 6 7

Đáng tiếc, phần còn lại của dãy đã bị xóa mất. Cuối cùng Phong cũng xóa sạch bảng trước khi chuông reng vào lớp, nhưng dãy số trên vẫn cứ lớn vồn mãi trong đầu ☹

Buổi tối khi đi ngủ, Phong lại nghĩ về dãy số này. Phong nhận thấy số 1 xuất hiện 1 lần trong dãy, số 2 xuất hiện 2 lần và lần đầu ở vị trí thứ 2, số 3 xuất hiện 3 lần và lần đầu ở vị trí thứ 3, nhưng số 4 thì lần đầu tiên xuất hiện không ở vị trí thứ 4. Tổng quát hơn số k sẽ xuất hiện lần đầu ở vị trí thứ mấy trong dãy.

Bạn có thể giúp Phong tìm ra vị trí xuất hiện đầu tiên của số nguyên k trong dãy không?

Dữ liệu được nhập từ bàn phím số nguyên $k (1 \leq k \leq 10^9)$

Kết quả xuất ra màn hình vị trí xuất hiện đầu tiên của số nguyên k

Ví dụ:

NUMPOS.INP
5

NUMPOS.OUT
9