

# Chuỗi nguyên tố

Minduk là một người rất yêu thích số nguyên tố. Anh ta định nghĩa rằng : “Một chuỗi số nguyên được gọi là chuỗi nguyên tố nếu như số lượng số nguyên tố trong đó lớn hơn hoặc bằng số lượng số còn lại”.

Ví dụ: (1,3,2,6) là một chuỗi nguyên tố và (4,9,2,6) thì không phải.

Bạn được cung cấp một chuỗi số nguyên  $a$  gồm  $n$  số. Hãy giúp Minduk đếm số cặp  $(l,r)$  ( $1 \leq l \leq r \leq n$ ) sao cho chuỗi con  $(a_l, a_{l+1}, \dots, a_r)$  là một chuỗi nguyên tố.

## Input:

- Dòng đầu tiên là một số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 10^5$ ).
- Dòng tiếp theo gồm  $n$  số nguyên  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^6$ ).

## Output:

- Một dòng duy nhất chứa số lượng chuỗi nguyên tố.

## Examples

| Input        | Output |
|--------------|--------|
| 3<br>1 3 4   | 3      |
| 4<br>1 3 5 7 | 9      |