**Problem H: Chuỗi nguyên tố.**

Time limit: 1s

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 ≤ l ≤ r ≤ n ) sao cho chuỗi con (al *,* al+1 , ..... ar ) là một chuỗi nguyên tố.

**Input:**

* Dòng đầu tiên là một số nguyên n (1 ≤ n ≤ 105).
* Dòng tiếp theo gồm n số nguyên ai (1 ≤ ai ≤ 106).

**Output:**

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

**Examples**

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| 3  1 3 4 | 3 |
| 4  1 3 5 7 | 9 |