Bài 11: Tình yêu không đơn giản là những con số 0 và 1.- NOTSIMPLELOVE (1.0s, 4G)

**“Tình yêu trong anh vẫn luôn thầm lặng  
Nhưng không có nghĩa không rộng lớn  
Chỉ là anh đôi khi khó nói nên lời  
Mong em hãy cảm nhận thôi”**

Lúc này, An và Anh Coder May Mắn đã thấm mệt. Nhưng họ còn một nhiệm vụ cuối: Xác định tình yêu tối đa của K người yêu cũ dành cho họ và xem ai có tình yêu tối đa lớn nhất.

Tình yêu tối đa của một người được tính dựa trên một “dãy tình yêu” S có độ dài L chỉ gồm các kí tự 0 và 1. “Tình yêu tối đa của một người là độ dài của đoạn con dài nhất thỏa mãn các điều kiện dưới đây (0-indexed). Nếu không thể thỏa mãn, mặc định tình yêu tối đa = 0.

- Độ dài đoạn con phải là số nguyên tố > P.

- Số lượng đoạn con *ch* trong đoạn con đó cũng phải là số nguyên tố.

- Hai kí tự ở vị trí x của đoạn con thứ M và đoạn con thứ N phải giống nhau.

- Đoạn con thứ y phải có ít nhất A đoạn con đối xứng có độ dài lớn hơn 1 trong nó

Input: Dòng đầu: số K, thể hiện số người yêu cũ

Mỗi testcase có cách thức như sau:

Dòng đầu: Tám biến L, P, *ch*, M, N, X, Y, A

Dòng sau: Dãy tình yêu S.

Output: Lần lượt in ra K dòng, dòng thứ i là tình yêu tối đa của người yêu cũ thứ i. Dòng cuối cùng, in ra chỉ số tình yêu tối đa lớn nhất và nhỏ nhất.

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| 1  1 1 1 1 1 1 1 1  0 | 0 |

Subtasks:

Subtask 1 (3%) : P < , L < , K < 100

Subtask 2 (15%) : < P <, < L < , 100 < K <

Subtask 3 (30%) ; < P < , < L < , < K < ,

Subtask 4 (52%) : < P < , < L < , < K <

“**Anh lặng lẽ xoá dòng cuối trong input.  
Dòng đó là ký ức cuối về em.**

**Chương trình trả về: "No Exact Cover".  
Anh biết. Đó là lúc phải bước sang Day 3”**