

REPSEQ

Farmer John là một anh nông dân say mê với môn toán, đặc biệt, anh có một niềm đam mê mãnh liệt đến các vấn đề liên quan dãy số.

Hôm nay anh ấy gặp một khái niệm mới: độ đặc trưng của dãy số. Ở đây, độ đặc trưng của một dãy số được định nghĩa là số lượng phần tử chỉ xuất hiện đúng một lần trong dãy.

Ví dụ: dãy [1, 2, 1] có độ đặc trưng là 1, còn dãy [1, 2, 3, 4] có độ đặc trưng là 4.

Nếu chỉ tìm độ đặc trưng của một dãy số với John thì dễ dàng quá, vậy nên anh đã nghĩ ra một bài toán mới, và thử thách bạn giải nó thật nhanh.

Bài toán như sau: bạn được cho một dãy A gồm N số, hãy tìm dãy con liên tiếp của dãy A, có độ đặc trưng thấp nhất. Trong những dãy con có cùng độ đặc trưng thấp nhất, hãy tìm dãy con có độ dài dài nhất.

Input: REPSEQ.inp

- Bài toán gồm nhiều bộ dữ liệu, mỗi bộ dữ liệu gồm nhiều nhóm dòng. Mỗi nhóm dòng được mô tả như sau:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên N là số lượng phần tử của dãy.
- Dòng thứ hai chứa dãy A gồm N số nguyên, được phân tách bởi một dấu cách.

- Tổng N trong toàn bộ bộ dữ liệu không vượt quá $5 \cdot 10^5$.

- Mỗi phần tử của dãy A là số nguyên dương không vượt quá $5 \cdot 10^5$.

Output: REPSEQ.out

- Với mỗi bộ dữ liệu, in ra trên một dòng gồm hai số, số đầu tiên là độ đặc trưng thấp nhất của dãy con tìm được, số thứ hai là độ dài dãy con dài nhất có độ đặc trưng đó..

REPSEQ.inp	REPSEQ.out
3	1 3
1 2 1	1 1
4	
1 2 3 4	