



TUẦN THI THỨ MƯỜI TÁM: 18&19 - 2 - 2006

Bài 18: Hoán vị dài nhất

Sưu tầm: Đinh Hồng Minh

Mã gửi bài: LPERMUT

Đề bài:

Cho dãy A gồm N phần tử A_1, A_2, \dots, A_N là các số nguyên. Một dãy con của dãy A là dãy gồm các phần tử liên tiếp A_U, A_{U+1}, \dots, A_V trong đó $1 \leq U \leq V \leq N$. Một dãy con B có độ dài K của A được coi là đáng quan tâm nếu dãy B là một hoán vị của K số $1, 2, \dots, K$.

Nhiệm vụ của bạn là tìm một dãy con đáng quan tâm dài nhất của A .

Input: **LPERMUT.INP**

§ Dòng thứ nhất ghi số N là số phần tử của dãy A .

§ Dòng thứ hai ghi N số A_1, A_2, \dots, A_N .

Output: **LPERMUT.OUT**

§ Một số duy nhất là độ dài lớn nhất tìm được.

Giới hạn:

§ $1 \leq N \leq 100\,000$

§ $1 \leq A_U \leq N$

§ Thời gian: 1 s/test

§ Bộ nhớ: 5MB

Ví dụ:

LPERMUT . INP	LPERMUT . OUT
5	3
4 1 2 1 3	