



TUẦN THI THỨ MƯỜI MỘT: 2&3 - 12 - 2006

Bài 21: Hoán vị đặc biệt

Tác giả: Đoàn Mạnh Hùng

Mã gửi bài: DPER

Đề bài:

Một hoán vị của N số nguyên dương đầu tiên là dãy số P_1, P_2, \dots, P_N thỏa mãn $0 < P_i < N + 1$ và $P_i \neq P_j$ (với mọi $i \neq j$). MH muốn đếm số hoán vị của N số nguyên dương đầu tiên thỏa mãn $P_i \neq i$ với $i=1..N$. Với trình độ toán cao siêu MH đã tìm được cách tính ngắn gọn. Nhưng MH không phải là dân chuyên Tin nên bạn không thể tính được với N rất lớn. Bạn hãy giúp MH và chứng tỏ mình nhé.

Input: **DPER.INP**

§ Gồm một số nguyên dương N duy nhất.

Output: **DPER.OUT**

§ Gồm một số nguyên duy nhất là đáp số sau khi mod 76213.

Giới hạn:

§ $N \leq 5000$.

§ Thời gian: 1 s/test

§ Bộ nhớ: 1MB

Ví dụ:

DPER . INP	DPER . OUT
3	2

(2 hoán vị thỏa mãn là: 2 3 1 và 3 1 2)