CĂN BẬC 2 CỦA HOÁN VỊ

Cho n là một số tự nhiên và S là tập các số tự nhiên từ 1 tới n. Một song ánh

$$\pi: S \to S$$
$$i \mapsto \pi \ i$$

Được gọi là một hoán vị của tập S. Hoán vị này hoàn toàn xác định nếu ta biết được bộ ảnh: π 1 , π 2 ,..., π n . Ta cũng đồng nhất bộ ảnh của một hoán vị với chính hoán vị đó.

Bình phương của hoán vị π , ký hiệu π^2 cũng là một hoán vị cho bởi bộ ảnh:

$$\pi$$
 π 1 , π π 2 ,..., π π n

Yêu cầu: Cho $P=p_1,p_2,...,p_n$ là một hoán vị của tập các số tự nhiên từ 1 tới n. Hãy cho biết có bao nhiêu hoán vị π mà $\pi^2=P$.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản SQROOT.INP

- Dòng 1 chứa số nguyên dương $n \le 100$
- Dòng 2 chứa n số nguyên $p_1, p_2, ..., p_n$ cách nhau ít nhất một dấu cách

Kết quả: Ghi ra file văn bản SQROOT.OUT một số nguyên duy nhất làkết quả tìm được.

Ví dụ

SQROOT.INP	SQROOT.OUT
2	2
12	