

D – Số thứ tự hoán vị LKHV2.*

Cho tập S gồm N phần tử $S = \{1, 2, 3, \dots, N\}$. Kí hiệu $|S|$ gọi lực lượng của S – số lượng phần tử của S . Một bộ $\{u_1, u_2, \dots, u_N\}$ là một hoán vị của tập S với u đôi một khác nhau.

Ví dụ: $S = \{1, 2, 3\} \rightarrow \{1, 2, 3\}, \{1, 3, 2\}, \{2, 1, 3\}, \{2, 3, 1\}, \{3, 1, 2\}, \{3, 2, 1\}$



Yêu cầu: Cho số nguyên dương N và một hoán vị của tập N ($a_1, a_2, \dots, a_N$). Hãy cho biết số thứ tự của hoán vị.

Dữ liệu: Vào ghi số nguyên dương N ($N \leq 20$) và dãy $a[i]$ là một hoán vị của tập N .

Kết quả: Ghi ra số thứ tự của hoán vị đã cho.

Các số ghi trên một dòng cách nhau một dấu cách.

Input	output	Giải thích
3	3	1 2 3
2 1 3		1 3 2
		2 1 3
		2 3 1
		3 1 2
		3 2 1

Input	output
5	70
3 5 2 4 1	