DFS

```
used[1 ... n] = 0, ..., 0;

procedure dfs(v):

print v;

used[v] = 1;

for i = 1, 2, ..., n:

if (a[v][i] == 1 \text{ and } used[i] == 0):

dfs(i);

dfs(1);
```

Đoạn code ở trên rất quen thuộc với những ai học pascal về kỹ thuật duyệt DFS. Bạn hãy đếm xem có bao nhiêu cây T gồm N đỉnh có gốc là đỉnh 1 thỏa mãn rằng sau khi ta thực hiện đoạn code DFS ở trên, ta sẽ cho ra được kết quả tương ứng.

Dữ liệu

- $\bullet\,$ Dòng đầu tiên là một số nguyên dương N
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên dương là hoán vị của các số từ 1 đến N, lưu ý rằng số 1 luôn đứng ở vị trí đầu tiên.

Kết quả

• Một dòng duy nhất là số cây T bạn đếm được khi đêm Modulo cho 1000000007

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3	2
1 2 3	

Giải thích : Có 2 cây thỏa mãn là cây (1, 2), (1, 3) và cây (1, 2), (2, 3)

Trong 40% test, $(1 \le N \le 13)$

Trong 100% test, $(1 \le N \le 100)$.