Từ tập các bài có trên SPOJ (oi)

3496. Cho kẹo hay bị phá nào

Mã bài: TREAT

Hằng năm ở Wisconsin tụi bò lại tổ chức ngày hội Halloween vào kỳ nghỉ Thu. Chúng sẽ mặc đồ hóa trang và đi xin kẹo nông dân John đã đặt trong N (1 <= N <= 100,000) chuồng bò (để thuận tiện ta đánh số các chuồng bò từ 1 -> N).

Để cho lũ bò chơi vui hơn, ở chuồng i John sẽ cắm 1 biển báo next\_i (1 <= next\_i <= N) cho biết sau khi xin kẹo ở chuồng i thì bò sẽ phải tiếp tục đi tới chuồng next\_i để xin kẹo tiếp.

Bò i sẽ bắt đầu xin kẹo từ chuồng i. Và một con bò sẽ dừng việc xin kẹo nếu nó đi tới 1 chuồng mà nó đã từng đi qua rồi.

Tính xem mỗi con bò sẽ xin được bao nhiêu kẹo, biết rằng ở mỗi chuồng chúng chỉ xin được 1 viên kẹo mà thôi.

### QUY CÁCH NHẬP DỮ LIỆU

* Dòng 1: Một số nguyên duy nhất: N
* Dòng 2..N+1: Dòng i+1 gồm 1 số nguyên duy nhất: next\_i

### VÍ DỤ

4

1

3

2

3

### QUY CÁCH GHI KẾT QUẢ

* Dòng 1..N: Dòng i chứa 1 số nguyên là số kẹo mà bò i nhận được

### VÍ DỤ

1

2

2

3

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [Duc](http://vn.spoj.com/users/paulmcvn) |
| Ngày: | 2008-12-10 |
| Thời gian chạy: | 0.200s |
| Giới hạn mã nguồn: | 50000B |
| Memory limit: | 1536MB |
| Cluster: | [Cube (Intel Pentium G860 3GHz)](http://vn.spoj.com/clusters/) |
| Ngôn ngữ cho phép: | Tất cả ngoại trừ: ERL JS NODEJS PERL 6 SCM chicken SCM qobi VB.net |
| Nguồn bài: | USACO December 2008 - Gold Division |