2356. Lát gạch

Mã bài: LATGACH

Cho một hình chữ nhật kích thước 2xN (1<=N<=100). Hãy đếm số cách lát các viên gạch nhỏ kích thước 1x2 và 2x1 vào hình trên sao cho không có phần nào của các viên gạch nhỏ thừa ra ngoài, cũng không có vùng diện tích nào của hình chữ nhật không được lát.

### Input

Gồm nhiều test, dòng đầu ghi số lượng test T ( T<=100 ).  
T dòng sau mỗi dòng ghi một số N.

### Output

Ghi ra T dòng là số cách lát tương ứng.

### Example

**Input:**

3

1

2

3

**Output:**

1

2

3

|  |  |
| --- | --- |
| Được gửi lên bởi: | [VOJ problem setters](http://vn.spoj.com/users/beo_map) |
| Ngày: | 2008-01-17 |
| Thời gian chạy: | 0.697s |
| 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: | Basic problem |