1. **Trò chơi của Cactus**

**Time limit: 1s**

Xin chào các bạn, mình là Cactus. Trong thời gian cách ly xã hội do dịch Covid-19, mình có nghĩ ra 1 vài trò chơi để các bạn có thể chơi cho đỡ chán. Bài toán của mình như sau:

Cho 1 số tự nhiên n. Các bạn có thể tách số tự nhiên n thành m số tự nhiên khác nhau sao cho tổng của m số vừa tách đúng bằng n. Hãy tìm tích lớn nhất của m số tự nhiên được tách ra từ số n. Kết quả lấy mod cho 1e9+7.

1. 1<= T <= 1000

2. 1 <= N <= 100000

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 4  1  3  5  7 | 1  3  6  12 |

Giải thích:

* Số đầu tiên là số test.
* Tiếp theo là số n ứng với mỗi test.
* Mỗi đáp án in ra trên 1 dòng.

Lưu ý: Kết quả lấy mod cho 1e9+7;

Giải thích test 3:

* Với số 5, chúng ta có thể tách thành (1,1,1,1) , (1,2,2), (2,3), (1,4), … và tích lớn nhất chúng ta thu được là 2 x 3 = 6.

Source: [1. Split 25 – Mister, is this right? (misteristhisright.com)](https://misteristhisright.com/2014/08/14/1-split-25/)