# [Đồng Dư]. Bài 8. Dãy số 28tech

Giới hạn thời gian: 1.0s Giới hạn bộ nhớ: 256M

Cho dãy số 28tech được định nghĩa:

```
F[1] = 2

F[2] = 8

F[n] = 2 * F[n - 1] + 8 * F[n - 2] với n >= 3
```

Nhiệm vụ của bạn là hãy in ra số thứ **n** trong dãy số **28tech** sau khi chia dư cho **1000000007** (10^9 + 7)

Gợi ý:

```
ll F[1000005];
int main(){
    //Xây dựng mảng F[] để lưu dãy số 28, nhớ chia dư khi tính
    int t; cin >> t;
    while(t--){
        int n; cin >> n;
        cout << F[n] << endl;
    }
}</pre>
```

### Đầu vào

Dòng 1 là số bộ test **T** 

T dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số nguyên dương **n** 

### Giới hạn

```
1<=T<=10^4
```

1<=N<=10^6

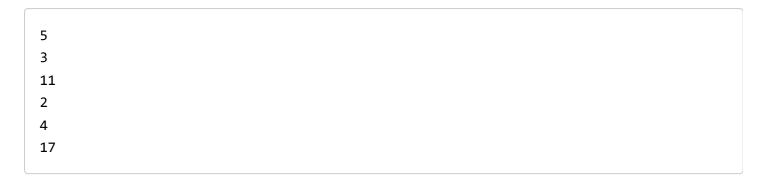
#### Đầu ra

In ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

oj.28tech.com.vn/problem/mod08

# Ví dụ:

## Input 01



## Output 01

```
32
2097152
8
128
589934536
```

oj.28tech.com.vn/problem/mod08