

# [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 :

$$F[1] = 2$$

$$F[2] = 8$$

$$F[n] = 2 * F[n - 1] + 8 * F[n - 2] \text{ với } n \geq 3$$

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 :

```
11 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;
    }
}
```

## Đầu vào

Dòng 1 là số bộ test **T**

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

## Giới hạn

$$1 \leq T \leq 10^4$$

$$1 \leq N \leq 10^6$$

## Đầu ra

In ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng

**Ví dụ :**

---

**Input 01**

```
5
3
11
2
4
17
```

**Output 01**

```
32
2097152
8
128
589934536
```