

## Phân tích số

Program	ANALYSE.*
Input	ANALYSE.INP
Output	ANALYSE.OUT
Score	100

Cho số nguyên dương  $S$ . Hãy đếm số cách phân tích  $S$  thành tổng các số nguyên dương sao cho ước chung lớn nhất của các số này là 1.

**Input:** Dòng đầu tiên ghi số nguyên dương  $T$  ( $T \leq 10$ ) là số lượng bộ dữ liệu. Tiếp theo là  $T$  dòng, mỗi dòng chứa một số nguyên  $S$  ( $0 < S \leq 10^9$ ) mô tả bộ dữ liệu tương ứng

**Output:** Ghi ra  $T$  dòng, mỗi dòng một số nguyên là kết quả tìm được. Vì con số này có thể rất lớn nên bạn chỉ cần in ra phần dư của nó khi chia cho  $10^9+7$

### Example:

Input	Output
2	1
1	6
4	

### Giải thích:

- Trường hợp thứ nhất chỉ có bộ  $\{1\}$  thỏa mãn
- Trường hợp thứ hai có 6 bộ  $\{1,1,1,1\}, \{1,1,2\}, \{1,2,1\}, \{2,1,1\}, \{1,3\}, \{3,1\}$

### Subtasks:

- Subtask 1:  $S \leq 10$  [30%]
- Subtask 2:  $S \leq 10^9$  [70%]