

[QHD Basic]. Bài 6. Prime 3

Cho số nguyên dương N , hãy tính tích các số nguyên tố trong đoạn từ 0 đến N . Khi $N = 0$ hoặc 1 thì đáp án là 0.

Input Format

- Dòng 1 là số bộ test T
- T dòng tiếp theo mỗi dòng là 1 số nguyên không âm N

Constraints

- $1 \leq T \leq 10000$
- $0 \leq N \leq 10^6$

Output Format

Đưa ra kết quả của mỗi test trên 1 dòng, vì kết quả quá lớn nên hãy chia dư cho $10^9 + 7$.

Sample Input 0

```
5
20
16
10
22
29
```

Sample Output 0

```
9699690
30030
210
9699690
469693188
```