

[Hàm bổ sung]. Bài 8. Giai thừa

Hãy tính giai thừa các số từ 1 tới N và chia dư cho $10^9 + 7$

Input Format

Dòng duy nhất chứa số nguyên dương N

Constraints

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

Output Format

In ra N dòng tương ứng với giai thừa các số từ 1 tới N sau khi chia dư

Sample Input 0

```
5
```

Sample Output 0

```
1
2
6
24
120
```