

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE

Search



dangcuong201004 ▾

[All Contests](#) > [28TECH - DP VỖ LÒNG](#) > [\[QHD Basic\]. Bài 1. Giai Thừa Chia Dư](#)

# [QHD Basic]. Bài 1. Giai Thừa Chia Dư

Problem

Submissions

Discussions

Đề bài rất đơn giản, bạn hãy tính  $N!$  chia dư cho  $(10^9 + 7)$ .

## 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

[f](#) [t](#) [in](#)Submissions: [192](#)

Max Score: 100

Rate This Challenge:

[More](#)

## Sample Input 0

5  
11  
6  
8  
10  
13

## Sample Output 0

39916800  
720  
40320  
3628800  
227020758

C++20



```
1 #include <bits/stdc++.h>
2
3 using namespace std;
4
5 long long p[1000001];
6
7 const int mod = 1e9 + 7;
8
9 void kt(){
10     p[0] = 1;
11     for (int i = 1; i <= 1000000; i++){
12         p[i] = p[i - 1] * i * 1ll;
13         p[i] %= mod;
14     }
15 }
```

```
16
17 ▼ int main(){
18     kt();
19     int t; cin >> t;
20 ▼   while (t--){
21     int n; cin >> n;
22 ▼     cout << p[n] % mod << endl;
23     }
24 }
```

Line: 1 Col: 1

 [Upload Code as File](#) ☐ [Test against custom input](#)

[Run Code](#)[Submit Code](#)

[Interview Prep](#) | [Blog](#) | [Scoring](#) | [Environment](#) | [FAQ](#) | [About Us](#) | [Support](#) | [Careers](#) | [Terms Of Service](#) | [Privacy Policy](#) |