

Bài tập 8: Viết code tính giai thừa của một số nguyên dương. Sau đây là gợi ý làm bài.

- Chúng ta nhập một số nguyên từ bàn phím.
- Sử dụng vòng lặp for
- Sau đó, chúng ta tính giai thừa của số đó bằng cách sử dụng vòng lặp for từ 1 đến n và nhân lần lượt với các số từ 1 đến n.
- Cuối cùng, chúng ta in kết quả ra màn hình.

```
1  #include <iostream>
2
3  int main() {
4      int n;
5      unsigned long long factorial = 1;
6
7      // Nhập số nguyên từ bàn phím
8      std::cout << "Nhập một số nguyên dương: ";
9      std::cin >> n;
10
11     // Tính giai thừa
12     if (n < 0) {
13         std::cout << "Không thể tính giai thừa cho số âm." << std::endl;
14     } else {
15         for (int i = 1; i <= n; ++i) {
16             factorial *= i;
17         }
18         std::cout << "Giai thừa của " << n << " là: " << factorial << std::endl;
19     }
20
21     return 0;
22 }
23
```