

```
#include <iostream>
using namespace std;
int factorial(int n) {
    int result = 1;
    for (int i = 1; i <= n; ++i) {
        result *= i;
        if (i != n) {
            cout << i << " x ";
        } else {
            cout << i << " = ";
        }
    }
    return result;
}
int main() {
    int num;
    cout << "Introduce un número para calcular su factorial: ";
    cin >> num;
    if (num < 0) {
        cout << "El factorial no está definido para números negativos." << endl;
    } else {
        cout << "El factorial de " << num << " es: ";
        cout << factorial(num) << endl;
    }
}
```