**Mục tiêu**

Luyện tập sử dụng hàm đệ quy.

**Mô tả**

Trong phần này, chúng ta sẽ phát triển một ứng dụng để tính giá trị giai thừa.

Công thức tính giai thừa là như sau:

*n! = n \* (n - 1)*

*0! = 1*

**Hướng dẫn**

Đầu tiên chúng ta xác định yêu cầu bài toán:

* Ứng dụng cho phép nhập vào 1 số và tính giai thừa của nó.

Phân tích:

* Công thức tính giai thừa *n! = n \* (n - 1), với 0! = 1*.

Cách giải:

* Viết code tính giai thừa của số theo thuật toán đệ quy.
* Viết code đọc dữ liệu từ bàn phím.

Chi tiết:

* Viết code đọc dữ liệu số nhập từ bàn phím.
* Viết hàm tính giai thừa
  + Tham số đầu vào là i kiểu int
  + Kiểm tra i nếu n <=1 thì return về 1
  + Nếu i != 1 thì
    - Giảm i đi 1 đơn vị và gán cho biến n: n = i - 1
    - Gọi hàm tính giai thừa với tham số là n
    - Trả về kết quả cuối cùng
  + Không hợp lệ: Thông báo