**Bài 1: Tính tổng S(n) = 1^3 + 2^3 + 3^3 + ... + n^3**

**Mô tả**:  
Nhập n từ bàn phím (n dương, bắt nhập lại nếu n âm) và tính tổng dãy S(n).

**Test Case**:

1. **Input**:  
   n = 3 **Output**:  
   S(3) = 1^3 + 2^3 + 3^3 = 1 + 8 + 27 = 36
2. **Input**:  
   n = 5 **Output**:  
   S(5) = 1^3 + 2^3 + 3^3 + 4^3 + 5^3 = 1 + 8 + 27 + 64 + 125 = 225

**Bài 2: Viết lại chữ số đảo ngược**

**Mô tả**:  
Nhập vào một số nguyên, và in ra số đảo ngược của nó.

**Test Case**:

1. **Input**:  
   1357  
   **Output**:  
   7531
2. **Input**:  
   98765  
   **Output**:  
   56789

**Bài 3: Tính giai thừa của n (n!)**

**Mô tả**:  
Nhập vào số nguyên dương n, tính giai thừa của n.

**Test Case**:

1. **Input**:  
   n = 5  
   **Output**:  
   5! = 5 \* 4 \* 3 \* 2 \* 1 = 120
2. **Input**:  
   n = 7  
   **Output**:  
   7! = 7 \* 6 \* 5 \* 4 \* 3 \* 2 \* 1 = 5040

**Bài 4: Tìm tất cả các phương án có thể để có tổng 200.000đ từ 3 loại giấy bạc 1000đ, 2000đ, và 5000đ**

**Mô tả**:  
Lập chương trình để tìm tất cả các phương án có thể có tổng 200.000đ với các mệnh giá giấy bạc là 1000đ, 2000đ, và 5000đ.

**Test Case**:

1. **Input**:  
   Tổng = 200.000đ, mệnh giá = 1000đ, 2000đ, 5000đ  
   **Output**:  
   (x1, x2, x3) là số lượng giấy bạc 1000đ, 2000đ, và 5000đ sao cho:  
   x1 \* 1000 + x2 \* 2000 + x3 \* 5000 = 200000

Ví dụ một số kết quả:  
(x1 = 160, x2 = 20, x3 = 4)  
(x1 = 100, x2 = 50, x3 = 10)  
(x1 = 0, x2 = 100, x3 = 30)

**Bài 5: Đổi sang số nhị phân của một số nguyên dương n**

**Mô tả**:  
Nhập vào số nguyên dương n và in ra số nhị phân của nó.

**Test Case**:

1. **Input**:  
   n = 8  
   **Output**:  
   8 -> 1000
2. **Input**:  
   n = 7  
   **Output**:  
   7 -> 111
3. **Input**:  
   n = 9  
   **Output**:  
   9 -> 1001
4. **Input**:  
   n = 16  
   **Output**:  
   16 -> 10000