**VÒNG LẶP WHILE – DO WHILE**

**1. Tính tổng chữ số của N**

**2. Một số hoàn hảo là một số có tổng các ước số của nó bằng chính số đó. Hãy tìm số hoàn hảo nhỏ hơn 5000. Ví dụ: 6 có các ước số là 1, 2, 3 và 6 = 1 + 2 + 3.**

**3. Viết chương trình in dãy số Fibonanci nhỏ hơn giá trị n. Biết rằng:**

f(0) = f(1) = 1

f(n) = f(n – 1) + f(n – 2)

**4. Viết chương trình nhập số nguyên dương n từ bàn phím. Tính và thông báo kết quả của A theo công thức bên dưới:**

A = 1x2x3 + 2x3x4 + … + n(n+1)(n+2)

**5. Viết chương trình nhập số nguyên n > 0. Tính và hiển thị S:**

S = 12 + 32 + 52 + … + (2n + 1)2

**6. Nhập một số nguyên dương n. Xuất ra số ngược lại.**

Ví dụ: Nhập 1706 ➔ Xuất 6071.

**7. Số đối xứng hay còn gọi là “palindrome”.** Ví dụ: 123321 là số đối xứng, 12012 không phải số đối xứng**. Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương N và kiểm tra xem đó có phải là số đối xứng không.**

**8. Tìm và in lên màn hình tất cả các số nguyên trong phạm vi từ 10 đến 99 sao cho tích của 2 chữ số bằng 2 lần tổng của 2 chữ số đó.**