**Bài 1:** Viết chương trình in ra phần tử thứ **N** của dãy Fibonacci.

**Bài 2:** In ra dãy Fibonacci gồm **N** phần tử.

**Bài 3:** Viết chương trình kiểm tra phần tử X có thuộc dãy Fibonacci hay không.

**Bài 4:** Viết chương trình kiểm tra một số có phải là số nguyên tố hay không.

**Bài 5:** Số hoàn hảo là số có tổng các ước số bằng chính nó. Ví dụ 28 là số hoàn hảo (28 = 1+2+4+7+14). Cho một số nguyên n, hãy kiểm tra xem n có phải là số hoàn hảo hay không.

**Bài 6:** Chú mèo máy Đorêmon có n cái bánh cần rán, mỗi bánh có hai mặt, mỗi lần rán một mặt. Đorêmon có một cái chảo có thể rán được k cái bánh cùng lúc. Mỗi lần rán một mặt bánh tốn 5 phút. Hỏi Đorêmon cần ít nhất bao nhiêu phút để rán hết n cái bánh?

Phân tích dãy số (Giáo trình thầy Thuần)

Làm bài 1 – 7 trong giáo trình thầy Thuần

2. Một dãy độ dài n không có 2 bit 0 kề nhau thì có 1 trong 2 dạng  
\* A10 (A có n - 2 bit và không có 2 bit 0 kề nhau)

\* B1 (B có n - 1 bít và không có 2 bit 0 kề nhau)

an = a(n - 1) + a(n - 2)

a1 = 2

a2 = 3

