# IF

**Bài tập 1:** In số nguyên tố

Viết một chương trình để in ra tất cả các số nguyên tố từ 1 đến 100. Sử dụng vòng lặp for và câu lệnh if để kiểm tra tính nguyên tố của các số.

**Bài tập 2:** Đảo ngược chuỗi và kiểm tra palindrome

Yêu cầu người dùng nhập một chuỗi và kiểm tra xem chuỗi đó có phải là chuỗi đối xứng (palindrome) hay không. Sử dụng vòng lặp for để đảo ngược chuỗi và câu lệnh if để so sánh với chuỗi ban đầu.

**Bài tập 3:** Tính tổng các số Fibonacci chẵn

Viết một chương trình để tính tổng của tất cả các số Fibonacci chẵn nhỏ hơn 10,000. Sử dụng vòng lặp for và câu lệnh if để kiểm tra và cộng các số Fibonacci chẵn.

**Bài tập 4:** In hình tam giác số

Viết một chương trình để in ra hình tam giác số với chiều cao n, trong đó n là một số nguyên dương do người dùng nhập vào. Ví dụ, nếu n = 5, chương trình sẽ in:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Sử dụng vòng lặp for lồng nhau và câu lệnh if để thực hiện yêu cầu trên.

**Bài tập 5:** Tìm số hoàn hảo

Viết một chương trình để tìm tất cả các số hoàn hảo nhỏ hơn 10,000. Số hoàn hảo là số có tổng các ước (ngoại trừ chính nó) bằng chính nó. Ví dụ, 6 là số hoàn hảo vì 1+2+3=61 + 2 + 3 = 61+2+3=6. Sử dụng vòng lặp for lồng nhau và câu lệnh if để kiểm tra tính hoàn hảo của số.