# Bài tập vòng lặp for

#### Đề 1

Viết chương trình in các số từ 1 đến 1000 theo thứ tự tăng dần.

#### Đề 2

Viết chương trình in các số từ 1 đến 1000 theo thứ tự giảm dần.

#### Đề 3

Viết chương trình in bảng số từ 1 đến 200.

#### Đề 4

Viết chương trình nhập một [số nguyên](https://vi.wikipedia.org/wiki/S%E1%BB%91_nguy%C3%AAn" \t "_blank), tìm [bội số](https://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BB%99i_s%E1%BB%91" \t "_blank) của số đó với các số từ 1 đến 20, sau đó in kết quả ra màn hình.

#### Đề 5

Viết chương trình in [bảng cửu chương](https://vi.wikipedia.org/wiki/B%E1%BA%A3ng_c%E1%BB%ADu_ch%C6%B0%C6%A1ng" \t "_blank) rút gọn của các số từ 1 đến 100.

#### Đề 6

Nhập số nguyên n bất kỳ. Viết chương trình in các số chẵn từ 1 đến n.

#### Đề 7

Nhập số nguyên n bất kỳ. Viết chương trình in các số lẻ từ 1 đến n.

#### Đề 8

Viết chương trình nhập một câu bất kỳ, đếm số từ và ký tự trong câu đó, và in kết quả ra màn hình.

#### Đề 9

Viết chương trình nhập một số nguyên và in kết quả ra màn hình dưới dạng số đảo ngược (về thứ tự) của số nguyên vừa nhập đó.

#### Đề 10

Nhập một số n nguyên dương bất kỳ, viết chương trình in các [số nguyên tố](https://vi.wikipedia.org/wiki/S%E1%BB%91_nguy%C3%AAn_t%E1%BB%91" \t "_blank) từ 0 đến n bằng **vòng lặp FOR**.

#### Đề 11

Nhập một số n nguyên dương bất kỳ, viết chương trình in các số nguyên tố từ 0 đến n bằng **vòng lặp WHILE**.

#### Đề 12

Nhập số nguyên dương n bất kỳ, viết chương trình in n phần tử đầu tiên của **[dãy Fibonacci](https://vi.wikipedia.org/wiki/D%C3%A3y_Fibonacci" \t "_blank)**.

#### Đề 13

Nhập số nguyên n bất kỳ, viết chương trình in các phần tử đầu tiên của **dãy Fibonacci** từ 0 đến n.

#### Đề 14

Nhập số nguyên dương x bất kỳ. Viết chương trình tính giai thừa của x.

#### Đề 15

Nhập số nguyên dương n bất kỳ. Viết chương trình vẽ tam giác **"\*"** có chiều cao là n hàng.

#### Đề 16

Viết chương trình nhập n số dương. Chương trình sẽ kết thúc nếu một trong các số đó là số âm.

#### Đề 17

Nhập số nguyên dương n bất kỳ. Viết chương trình vẽ tam giác cân **"\*"** rỗng có chiều cao là n hàng.

#### Đề 18

Viết chương trình tính kết quả biểu thức S= 1+1/23+1/33+...+1/n3 (làm tròn 5 chữ số thập phân).

#### Đề 19

Nhập 2 số nguyên x và y. Viết chương trình tính tổng bình phương các số từ x đến y.

#### Đề 20

Viết chương trình nhập vào 1 số nguyên n và in tất cả các số từ n đến -100. bắt nhập lại nếu người dùng nhập -1.

#### Đề 21

Nhập một số nguyên dương n. Viết chương trình kiểm tra số n có phải là **[số hoàn hảo](https://vi.wikipedia.org/wiki/S%E1%BB%91_ho%C3%A0n_thi%E1%BB%87n" \t "_blank)** hay không?

#### Đề 22

Nhập x là [số thực](https://vi.wikipedia.org/wiki/S%E1%BB%91_th%E1%BB%B1c" \t "_blank), y là [số tự nhiên](https://vi.wikipedia.org/wiki/S%E1%BB%91_t%E1%BB%B1_nhi%C3%AAn" \t "_blank). Hãy tính xy.

#### Đề 23

Nhập một số nguyên dương n bất kỳ. Viết chương trình kiểm tra số n có phải là số nguyên tố không?

#### Đề 24

Nhập vào hai số nguyên dương a và b. Tìm tổng của tất cả các số lẻ và chẵn nằm giữa hai số đó.

#### Đề 25

Nhập số nguyên n. Tính giá trị biểu thức S= 1.2 + 2.3 + 3.4 + ... + n(n+1).

Nguồn: https://www.thegioididong.com/game-app/25-bai-tap-lap-vong-lap-c-co-loi-giai-1323643#qmenu1