

[Bài tập] – Vòng lặp (Loops)

I. Mục tiêu

- Thành thạo các bài tập cơ bản → nâng cao
- Áp dụng câu điều kiện, lồng 2 vòng lặp vào bài toán
- Tập làm quen với DOM và áp dụng vào trong bài tập
- Tập làm quen với function áp dụng vào bài học

II. Mô tả

BÀI 1: Viết chương trình nhập vào số N. Hiển thị các số nguyên tố từ 0 → N

BÀI 2: Viết chương trình nhập vào số N. Hiển thị N số nguyên tố theo thứ tự tăng dần

BÀI 3: Viết chương trình nhập vào số nguyên N. Nếu giá trị nhập vào > 0, yêu cầu người dùng nhập tiếp cho đến khi nào nhập vào số < 0 thì kết thúc. Hiển thị kết quả phân loại các số vừa nhập thuộc các nhóm số nguyên tố, số hoàn hảo, số chẵn, số lẻ

BÀI 4: Tính tổng 30 số đầu tiên chia hết cho 5

BÀI 5: Tính tổng 20 số đầu tiên trong dãy Fibonacci

BÀI 6: Nhập vào chiều dài và chiều rộng. Hiển thị hình chữ nhật được tạo bởi các dấu * có chiều dài và chiều rộng tương ứng với số lượng *

BÀI 7: In hình trái tim rỗng bằng dấu sao (*)

BÀI 8: Nhập số nguyên dương n bất kỳ. Viết chương trình vẽ tam giác cân "*" rỗng có chiều cao là n hàng.

BÀI 8: Viết chương trình in bảng cửu chương

BÀI 9: Viết chương trình nhập vào một câu bất kì, in ra câu đảo ngược của nó. Ví dụ: "Hello world" → "dlrow olleH"

BÀI 10: Viết chương trình nhập vào 5 số nguyên. In ra số nguyên lớn nhất và sắp xếp chuỗi số theo thứ tự giảm dần.

BÀI 11: Viết chương trình in ra một bảng có số dòng và số cột nhập từ browser (kết hợp DOM)

BÀI 12: Nhập vào số N, in ra tất cả các ước của N

BÀI 13: Viết chương trình nhập vào một số nguyên dương n ($n \leq 100$). Hãy in ra bảng số có n dòng, mỗi dòng in n số nguyên liên tiếp, dòng thứ i bắt đầu từ số i.

Ví dụ với n =5:

1 2 3 4 5

2 3 4 5 6

3 4 5 6 7

4 5 6 7 8

5 6 7 8 9

III. **Đánh giá**

- Clear code, kết quả thực hiện đúng theo yêu cầu
- Có dùng function và tái sử dụng nó
- Đưa mã nguồn lên GitHub.
- Dán link của repository lên phần nộp bài trên hệ thống