

## BÀI TẬP JAVASCRIPT CƠ BẢN- TUẦN THỨ 5

1. Viết chương trình tính diện tích (S) và chu vi (P) của:
  - a. Hình vuông khi nhập chiều dài cạnh
  - b. Hình tròn khi nhập bán kính
  - c. Tam giác khi nhập 3 cạnh
2. Nhập 2 số tìm bội số chung nhỏ nhất và ước số chung lớn nhất.
3. Nhập n nguyên, kiểm tra n có phải là:
  - a. Số nguyên tố (chỉ chia hết cho 1 và chính nó)
  - b. Số chính phương (là bình phương của 1 số nguyên khác)
  - c. Số hoàn hảo (tổng các ước số bằng chính nó)
4. Nhập n nguyên, xuất ra tất cả số nguyên tố từ 1 tới n
5. Nhập n nguyên, tính  $S = -1 + 1^1 - 2^2 + 3^3 - 4^4 + \dots + (-1)^{n+1}(n^n)$
6. Nhập a, b, c (số thực).
  - a. Giải pt bậc 1:  $ax + b = 0$
  - b. Giải phương trình bậc 2:  $ax^2 + bx + c = 0$ .Lưu ý có tất cả các trường hợp  $a = 0$  và  $b = 0$
7. Nhập 1 mảng số nguyên có n phần tử (nhập n và các giá trị mảng từ bàn phím).
  - a. Tìm số dương nhỏ nhất mảng
  - b. Sắp xếp mảng giảm dần
  - c. Đảo thứ tự mảng

8. Nhập  $n$  nguyên ( $0 < n < 10$ ), xuất ra màn hình tam giác số tăng dần có chiều cao  $n$  dòng

VD:  $n = 4$

1

2 3

4 5 6

7 8 9 10

a. Tính tổng các số chẵn trong tam giác số

b. Tính tổng cột đầu tiên

c. Tính tổng dòng cuối cùng

9. Nhập vào 1 chuỗi:

a. Viết hàm trả về chuỗi đảo ngược. VD: Hello  $\rightarrow$  olleH

b. Viết hàm trả về chuỗi in hoa

10. Nhập 1 mảng có  $n$  chuỗi:

a. Sắp xếp mảng theo thứ tự a, b, c

b. Tìm vị trí của chuỗi dài nhất mảng

Lưu ý : phải xuất tất cả kết quả ra màn hình để kiểm chứng

:viết theo dạng hàm.