

BÀI TẬP JAVASCRIPT CƠ BẢN

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 → 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.