

JS LAB 1. CREATE DATABASE – TABLE

Phần 1. Bài tập có hướng dẫn

1. Làm nhanh các bài tập từ link sau (trang w3schools.com)
  - a. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_operators1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_operators1)
  - b. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_operators5](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_operators5)
  - c. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_functions1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_functions1)
  - d. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_functions2](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_functions2)
  - e. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_functions3](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_functions3)
  - f. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_functions4](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_functions4)
  - g. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_conditions1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_conditions1)
  - h. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_conditions2](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_conditions2)
  - i. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_switch1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_switch1)
  - j. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_loops1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_loops1)
  - k. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_loops2](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_loops2)
  - l. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_loop\\_while1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_loop_while1)
  - m. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_loop\\_while2](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_loop_while2)
  - n. [https://www.w3schools.com/js/exercise\\_js.asp?filename=exercise\\_js\\_break1](https://www.w3schools.com/js/exercise_js.asp?filename=exercise_js_break1)
2. Thiết kế form như hình sau. Viết code js để tìm số lớn nhất trong 2 số a, b.

### Max 2 số nguyên

---

a:  b:

Max:

3. Thiết kế form như hình sau. Viết code js để giải phương trình bậc 2.

### Phương trình bậc 2

---

a:  b:  c:

kết quả:

4. Thiết kế form như hình sau. Viết code js để thực hiện các yêu cầu:

### Phương trình bậc 2

n	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<input style="width: 30%;" type="button" value="n!"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<input type="button" value="n chẵn"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<input type="button" value="Tổng 1-&gt;n"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>
<input style="width: 45%;" type="button" value="n là chính phương?"/>	<input style="width: 95%;" type="text"/>

- a. Tính  $n!$
- b.  $n$  là số chẵn hay số lẻ
- c. Tính tổng các số lẻ từ 1 đến  $n$
- d.  $N$  có là số chính phương hay không? Số chính phương là số bằng bình phương của một số nào đó.

**Hướng dẫn:**

**Phần 2. Bài tập tự làm trên lớp**

1. Thiết kế form và viết code js để tìm số lớn nhất trong 3 số nguyên  $a, b, c$
2. Thiết kế form và viết code js để giải phương trình bậc nhất  $ax + b = 0$
3. Thiết kế form như hình sau. Viết code js để thực hiện các yêu cầu:
  - a. Tính  $S = 1+2+3 + \dots + n$
  - b. Kiểm tra  $n$  có phải là số có 2 chữ số hay không?
  - c.  $n$  có là số nguyên tố hay không (tham khảo thuật toán kiểm tra số nguyên tố trên Internet)
  - d. Tính tổng các số trong  $n$ . Ví dụ  $n = 124$  thì tổng =  $1+2+4 (= 7)$

**Phần 3. Bài tập làm thêm tại nhà**

1. Thiết kế form và viết code js để liệt kê các số chia hết cho 3 và  $< n$
2. Thiết kế form và viết code js để kiểm tra 3 cạnh nhập vào có tạo thành 1 tam giác hay không? Nếu có thì đó là tam giác gì? (thường, vuông, cân, đều)
3. Thiết kế form như hình sau. Viết code js để thực hiện các yêu cầu:
  - a. Tính  $S = 2+4 + 6 + \dots$   $n$  nếu  $n$  chẵn  
 $S = 1+3+5 + \dots + n$  nếu  $n$  lẻ
  - b. Kiểm tra  $n$  có phải là số chẵn hay không?
  - c.  $n$  có là số hoàn hảo hay không (tham khảo thuật toán kiểm tra số nguyên tố trên Internet)

---Hết---