

# LAB 3 MÔN LẬP TRÌNH CƠ SỞ JAVASCRIPT

## Bài 1 : Úng dụng lệnh switch

Tạo file **bai1.html** và viết mã javascript để thực hiện các phép tính số học.

1. Trong tag head, nhập từ bàn phím 2 toán hạng và một toán tử lưu vào các biến so1, so2 và pheptinh

```
<script>
  var so1 = prompt("Nhập số 1 :");
  var so2 = prompt("Nhập số 2");
  var pheptinh = prompt("Nhập phép tính :");
</script>
```

- 2. Dựa vào phép tính (+, -, x, :) để thực hiện các phép tính số học phù hợp và xuất kết quả bằng document.write
- Code trong body:

```
switch(pheptinh){
    case '+':
        var kq = so1 + so2;
        document.write("Két quả so1 + so2 là " + kq+"");
        break;
    default:
        document.write(pheptinh +" không phải là phép tính hợp lệ");
        break;
}
</script>
```

- Chạy trang web để test thử
- Bạn bổ sung thêm các phép tính \* / trong khối switch và test
- 3. Định dạng cho đẹp:

```
Kết quả so1 + so2 là 57
```

- 4. Nhập họ tên sinh viên vào tag title
- 5. Phát triển thêm: nếu khi nhập số 1 và số 2 mà user nhập chữ thì bắt buộc nhập lại cho đến khi nhập số



# Bài 2 : Ứng dụng vòng lặp

Tạo file **bai2.html** và viết mã xuất 10 số đầu tiên trong dãy số fibonaci (số tiếp theo bằng tổng 2 số kế trước nó) với 2 số đầu tiên (fo và fl) được nhập từ bàn phím.

1. Khai báo trong tag head 2 số đầu tiên của dãy trong 2 biến fo và f1

```
<script>
    var fo = 1;
    var f1 = 2;
</script>
```

- 2. Trong body, cho vòng lặp chạy 10 lần, mỗi lần thực hiện công việc
  - ✓ Tính số tiếp theo và lưu vào biến f
  - ✓ Dịch chuyển fo và f1 lên 1 vị trí chuẩn bị cho lần tính kế sau
  - ✓ Xuất f ra màn hình

3. Bổ sung chữ **Dãy fibonacy** và định dạng cho đẹp

```
DÃY FIBONACY

3 5 8 13 21 34 55 89 144 233
```

- 4. Nhập giá trị f0 và f1 từ user
  - Xóa 2 lệnh

```
var f0 = 1;
var f1 =2;
```



- Và thay bằng 2 lệnh gán giá trị cho f0 và f1 bằng hàm prompt.
- Kiểm tra dữ liệu:
  - + Nếu user nhập f0 không phải số thì gán f0 là 1
  - + Nếu user nhập f1 không phải số thì gán f1 là 2
- Phát triển thêm: thay số 10 trong vòng lặp for thành giá trị nhập từ người dùng.

# Bài 3: Tạo máy tính cơ bản

Tạo trang **bai3.html** để thực hiện các phép tính số học đơn giản.

# Tác giả: Nguyễn Văn Tèo 7 8 9 + 4 5 6 1 2 3 x 0 C = : 7 + 9 16

MÁY TÍNH JAVASCRIPT

Mô tả qui trình thực hiện một phép tính:

- ✓ Nhắp các số (0..9) để ghi nhận số thứ 1
- ✓ Nhắp các toán tử để ghi nhận phép tính
- ✓ Nhắp các số (0..9) để ghi nhận số thứ 2
- ✓ Nhắp dấu = để thực hiện phép tính dựa vào 2 số và phép tính đã chọn
- ✓ Nhắp C để làm lại từ đầu

# Hướng dẫn thực hiện

1. Trong body, tạo 1 table với hàng đầu tiên

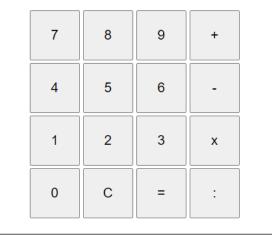


Xem thử trang web sẽ thấy có hàng nút đầu tiên.

2. Bổ sung vào trong table 3 tag tr nữa rồi xem thử trang web sẽ thấy 4 hàng nút:

7	8	9	+	
4	5	6	_	
1	2	3	X	
0	С	=	:	

3. Định dạng css để có được như hình



4. Trong tag head, khai báo 2 biến so1, so2, biến phéptính và biến chứa kết quả:

```
<script>
  var so1 = null;
  var so2 = null;
  var pheptinh = null;
  var kq = null;

</script>
```

- 5. Bổ sung sự kiện onclick vào các button như sau :
- Với các button từ 0 đến 9 : Trong sự kiện click gọi hàm **ganso**(số) (số chính là giá trị của button được nhắp)



### FPT POLYTECHNIC

- Với các button + x : : Trong sự kiện click gọi hàm ganpheptinh('x') (x là text trong button được nhấp)
- Với button C : Trong sự kiện click gọi hàm lam\_lai()
- Với button = : Trong sự kiện click gọi hàm thuc\_hien()
- 6. Định nghĩa hàm hàm ganso(x)

Code tiếp trong tag script ở trên

```
function ganso(x){
  if(so1== null) so1 = x;
  else so2 = x;
  console.log("Số 1 = " + so1);
  console.log("Số 2 = " + so2);
}
```

Chạy thử rồi nhắp các nút số, sẽ phải thấy các giá trị trong cửa sổ console

7. Định nghĩa hàm gán phép tính

Code tiếp trong tag script ở trên

```
function ganpheptinh(x){
  pheptinh=x;
  console.log(x);
}
```

Chay thử rồi nhắp các nút phép tính, sẽ phải thấy giá trị trong cửa sổ console

8. Định nghĩa hàm thực hiện

Code tiếp trong tag script ở trên

```
function thuc_hien(){
  if (pheptinh=='+') kq=so1+so2;
  if (pheptinh=='-') kq=so1-so2;
  if (pheptinh=='x') kq=so1*so2;
  if (pheptinh==':') kq=so1/so2;
  alert(kq);
}
```

Chạy thử rồi nhắp các nút số, nút phép tính, nút = sẽ phải thấy giá trị trong hộp thoại alert

9. Định nghĩa hàm làm lại

- Code tiêp trong tag script ở trên:

```
function lam_lai(){
   so1 = null;
   so2 = null;
   pheptinh = null;
   kq=null;
}
```

- Trong sự kiện click của nút C: gọi hàm lamlai
- Chạy thử rồi thực hiện tính toán. Khi cần tính lại thì nhắp C;
- 10. Bổ sung dòng cuối của table để hiện 2 toán hạng và toán tử như hình dưới khi nhắp nút = (khi nhắp nút = → hiện các giá trị trong dòng màu xanh như hình)

7	8	9	+
4	5	6	-
1	2	3	×
0	С	=	:
9	+	6	15

Khi đã hiện được dòng cuối như hình trên thì xóa lệnh alert hiện kết quả.

11. Thêm chữ máy tính và tác giá ở phía trên cho giống mẫu

# MÁY TÍNH JAVASCRIPT

Tác giả: Nguyễn Văn Tèo

1.00	Tac gia. Nguyen van Teo				
7	8	9	+		
4	5	6	-		
1	2	3	x		
0	С	=	:		
7	+	9	16		

# Bài 4 : Úng dụng vòng lặp vào selectbox

- a. Tao file bai4.html.
- b. Tạo 3 selextbox ngay, thang, nam với nhãn như hình dưới
- c. Dùng vòng lặp for để hiện ngày từ 1 đến 31
- d. Dùng vòng lặp while để hiện tháng từ 1 đến 12 trong selectbox thang



e. Dùng vòng lặp Do While để hiện năm từ năm từ 1970 đến năm nay.

Ngày		•••••	Tháng		Năn	Năm	
	28 ▼		2	▼	2001	•	
•••••	• • • • • • • • •	• • • • • • • • •	•••••	••••••	••••••	•••	• • • •

- f. Code bổ sung để ngày tháng năm sinh của mình được chọn sẵn khi trang web mới hiên
- g. Trong tag title: Nhập họ tên và mã sinh viên của mình vào.
- h. Định dạng theo mẫu