

## คู่มือโปรแกรม Next Date

ส่วนที่ 1 เป็น input ที่รับเข้ามา จะเป็น วัน เดือน และปี และมีการแสดงวัน เดือน และปีที่ input เข้ามา

```
day = parseInt(document.getElementById("day").value);
month = parseInt(document.getElementById("month").value);
year = parseInt(document.getElementById("year").value);

document.getElementById("input").innerHTML = 'Input Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
```

ส่วนที่ 2 เป็นการเช็คค่าอยู่ในเดือนที่ 1 ถึง 12 หรือป่าว ถ้าใจจะมาเข้าในส่วนที่ 3

```
//เช็คเดือน 1 ถึง 12
if(month >= 1 && month <= 12){
```

ส่วนที่ 3 เป็นการเช็คเดือนที่มี 31 วัน

```
//เดือนที่ลงท้ายคน
if(month==1 || month==3 || month==5 || month==7 || month==8 || month==10 || month==12){
    if(day >= 1 && day < 31){
        day = day + 1;
        document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
    } else if(day == 31){
        day = 1;
        document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
        if(month==12){
            month = 1;
            year = year + 1;
            document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
        } else{
            month = month + 1;
            document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
        }
    } else{
        document.getElementById("demo").innerHTML = 'Invalid Date';
    }
}
```

ส่วนที่ 4 เป็นการเช็คเดือนที่มี 30 วัน

```
//เดือนที่ลงท้าย ขน
else if(month==4 || month==6 || month==9 || month==11){
    if(day >= 1 && day < 30){
        day = day + 1;
        document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
    } else if(day == 30){
        day = 1;
        month = month + 1;
        document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>' + day + '/' + month + '/' + year;
    } else{
        document.getElementById("demo").innerHTML = 'Invalid Date';
    }
}
```

ส่วนที่ 5 เป็นการเช็คเดือนที่ 2 และ คำนวณ Leap year

```
// เดือนกุมภาพันธ์
else if(month==2){
    //คำนวณ leap year
    if(year%4==0){
        if(year%100==0){
            if(year%400==0){
                if(day>=1&&day<29){
                    day = day+1;
                    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
                }else if(day == 29){
                    day = 1;
                    month = month+1;
                    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
                }else{
                    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Invalid Date';
                }
            }else if(day>=1&&day<28){
                day = day+1;
                document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
            }else if(day == 28){
                day = 1;
                month = month+1;
                document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
            }else{
                document.getElementById("demo").innerHTML = 'Invalid Date';
            }
        }
    }
}

}else if(day>=1&&day<29){
    day = day+1;
    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
}else if(day == 29){
    day = 1;
    month = month+1;
    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
}else{
    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Invalid Date';
}

}else if(day>=1&&day<28){
    day = day+1;
    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
}else if(day == 28){
    day = 1;
    month = month+1;
    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Next Date =>'+day + '/' + month + '/' + year;
}else{
    document.getElementById("demo").innerHTML = 'Invalid Date';
}
}
```

## การวาง bug 5 จุด

bug ตัวที่ 1 ถ้าเป็นวันที่ 12 เดือน 7 จะแสดงว่า Happy Birth Day to Me!

**Next Date Program**

Day  
12

Month  
7

Year  
2000

OK

Input Date =>12/7/2000

Next Date =>13/7/2000

แบบที่ถูกต้อง

**Next Date Program**

Day  
12

Month  
7

Year  
2001

OK

Input Date =>12/7/2001

Happy Birth Day to Me!

แบบ bug

bug ตัวที่ 2 ถ้าเป็นวันที่ 8 จะเป็นวันที่ 7

**Next Date Program**

Day  
8

Month  
1

Year  
2020

OK

Input Date =>8/1/2020

Next Date =>9/1/2020

แบบที่ถูกต้อง

**Next Date Program**

Day  
8

Month  
1

Year  
2020

OK

Input Date =>8/1/2020

Next Date =>7/1/2020

แบบ bug

bug ตัวที่ 3 ถ้าเป็นวันที่ 29 ปี 2000 วันที่ จะวัน เดือน ปี จะทวีคูณ

**Next Date Program**

Day  
29

Month  
2

Year  
2000

OK

Input Date ==>29/2/2000

Next Date ==>1/3/2000

แบบที่ถูกต้อง

**Next Date Program**

Day  
29

Month  
2

Year  
2000

OK

Input Date ==>29/2/2000

Next Date ==>841/4/4000000

แบบ bug

bug ตัวที่ 4 ถ้าเป็นวันที่ 30 เดือนธันวาคม จะแสดงว่า Happy New Year!

**Next Date Program**

Day  
31

Month  
12

Year  
2023

OK

Input Date ==>31/12/2023

Next Date ==>1/1/2024

แบบที่ถูกต้อง

**Next Date Program**

Day  
31

Month  
12

Year  
2023

OK

Input Date ==>31/12/2023

Happy New Year!

แบบ bug

bug ตัวที่ 5 ถ้าเป็นวันที่ 14 เดือน 2 จะแสดงว่า Not have this Date!!!

**Next Date Program**

Day  
14

Month  
2

Year  
2014

OK

Input Date =>14/2/2014

Next Date =>15/2/2014

แบบที่ถูกต้อง

**Next Date Program**

Day  
14

Month  
2

Year  
2014

OK

Input Date =>14/2/2014

Not have this Date!!!

แบบ bug