# จงเขียนโปรแกรม แสดงผลสูตร คูณ, คำนวนเกรดเฉลี่ย และ อื่น ๆ มาอย่างน้อย 3 โปรแกรม

## 1.โปรแกรมคำนวนเกรดเฉลี่ย

```
| District State | Section | Section
```

```
lab1client > JS avgGrade.js >
      var student = [56, 80, 60, 46, 69];
      var avg = 0;
      for (var i = 0; i < student.length; i++) {</pre>
       avg += parseInt(student[i]);
      avg /= student.length;
     console.log("Your Average are " + avg.toString());
     if (avg < 50) {
      console.log("Grade : E");
     } else if (avg >= 50 && avg <= 59) {
       console.log("Grade : D");
     } else if (avg >= 60 && avg <= 69) {
       console.log("Grade : C");
      } else if (avg >= 70 && avg <= 79) {
      console.log("Grade : B");
      } else if (avg >= 80 && avg <= 100) {
        console.log("Grade : A");
      else {
      console.log("Error");
```

-ประกาศ var student ให้มีค่า string ตามคะแนนที่กำหนด และประกาศ var avg มาคำนวน ค่าเฉลี่ยของคะแนน

-ในลูปจะเป็นการวนเพื่อรวมค่าภายใน student และให้นำผลรวมที่ได้ไปเก็บไว้ใน avg(เดิมที่ ประกาศให้มีค่า = 0 ไว้แล้ว)

-console.log แสดงค่า avg ออกมา

-ภายในเงื่อนไข if else จะเป็นการกำหนดค่าในช่วงๆนึงของเกรด เช่น ถ้าตัวเลขที่ได้จากการ คำนวนใน avg อยู่ระหว่าง 50 – 59 จะได้เกรด D

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node avgGrade.js

Your Average are 62.2

Grade : C

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> []
```

## 2.โปรแกรมแสดงผลคูณ (ผมใช้แม่ 2)

-ประกาศฟังก์ชัน multiple(num) โดยให้วนค่าตั้งแต่ 1 ถึง 12(ต้องการผลคูณ 1 – 12)
-console.log แสดงค่านัมออกมา โดยจะเป็นค่า num x i(วนจาก 1 – 12) = num\*i
-กำหนดค่า multiple(2) ให้เป็นแม่2

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node .\multiTable.js

2x1=2

2x2=4

2x3=6

2x4=8

2x5=10

2x6=12

2x7=14

2x8=16

2x9=18

2x10=20

2x11=22

2x11=22

2x12=24

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client>
```

## 3.โปรแกรมปฏิทิน แสดงวัน เดือน ปี

```
| The State of the
```

กำหนด var today=new date().toISOString().slice(0,10);

.toISOString() ให้แสดงออกมาเป็นแบบฟอร์มแปลงวันที่ในรูปแบบ ISO

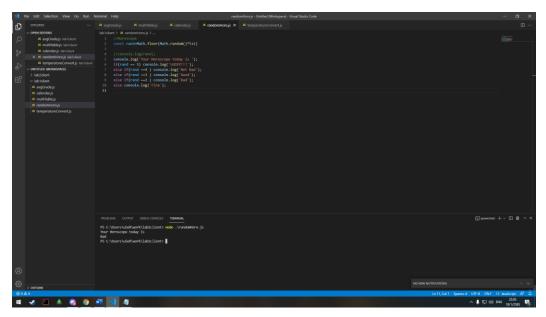
.slice(0,10) **2022-01-18** ค่าจำนวน index ของ 2 -8 โดยมี 10 char

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node .\calendar.js
today is 2022-01-18

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client>
```

# 4.โปรแกรมแรนด้อมตัวเลข (ในที่นี้ผมนำมาใช้อิงถึงดวง โดยการสุ่มตัวเลข และนำค่าตัวเลขมา กำหนดให้แสดงข้อความนั้นๆ โดยเมธอตของ object Math, และ Random)



```
labtclient > JS randomHoro.js > ...

//Horoscope
const rand=Math.floor(Math.random()*5+1)

//console.log(rand);
console.log('Your Horoscope today is ');
if(rand == 5) console.log('LUCKY!!!');
else if(rand ==4) console.log('Not Bad');
else if(rand ==3) console.log('Good');
else if(rand ==2) console.log('Bad');
else console.log('Fine');
```

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

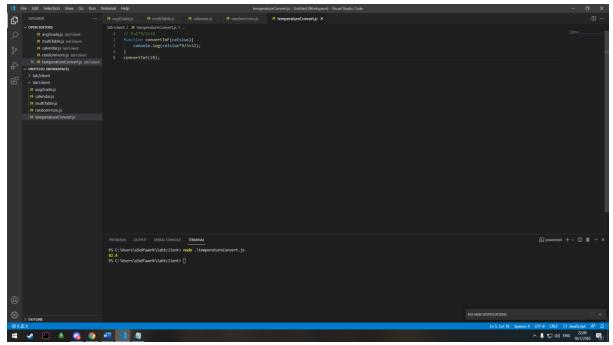
PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node .\randomHoro.js
Your Horoscope today is
Bad

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node .\randomHoro.js
Your Horoscope today is
Bad

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node .\randomHoro.js
Your Horoscope today is
Not Bad

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client>
PS C:\Users\uSeR\work\lab1client>
```

### 5.โปรแกรมแปลงองศา (เซลเซียสไปฟาเรนไฮต์)



```
lab1client > JS temperatureConvert.js > ...
1     // F=C*9/5+32
2     function convertToF(celsius){
3         console.log(celsius*9/5+32);
4     }
5     convertToF(28);
```

- -สร้างฟังก์ชชัน convertToF(Celsius)
- -console.log แสดง และคำนวณจากสูตร F=C\*9/5+32
- -กำหนด covertToF(28)

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> node .\temperatureConvert.js
82.4

PS C:\Users\uSeR\work\lab1client> []
```