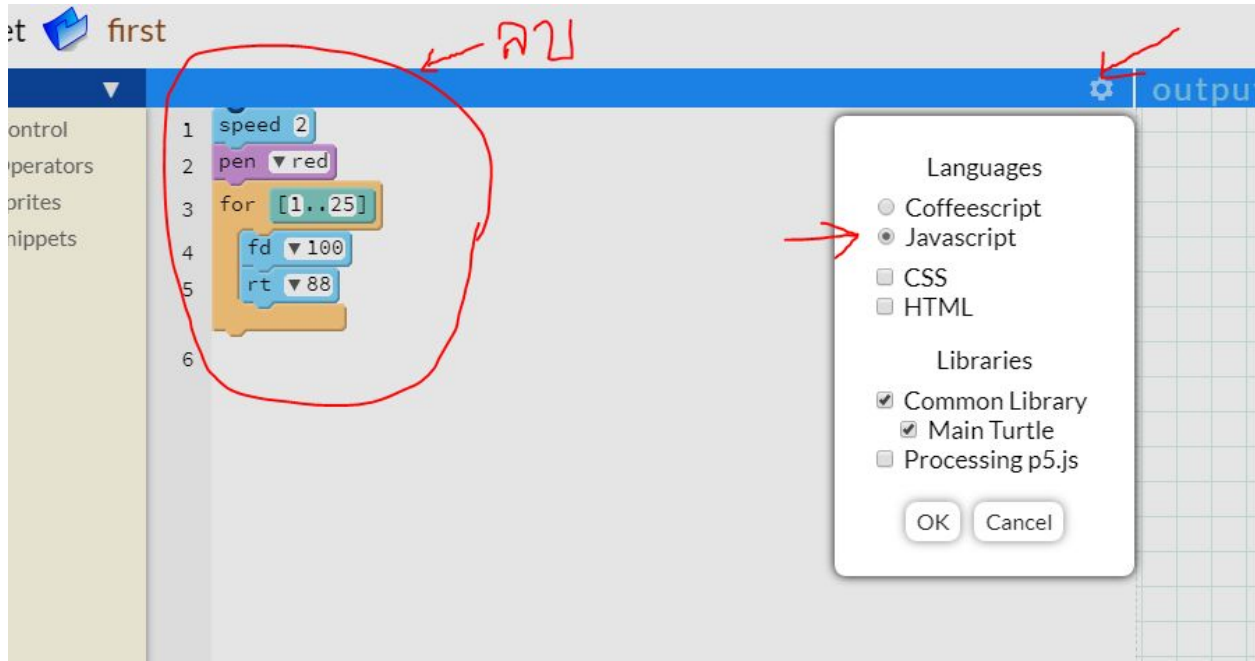


ใช้เว็บ <https://pencilcode.net/edit/first> ในการทำ lab

1. เริ่มจากลบ default code ออก แล้ว
2. เลือก javascript ที่พื้นเพื่อง (มุมขวาของช่องกลาง)



การส่งให้ทำงานใน google doc แล้ว download เป็น MS. Doc เพื่อส่งใน Moodle
ตั้งชื่อ file เป็น Lab2-ชื่อ-ID. ให้เขียนชื่อ และ ID ไว้ที่ บรรทัดแรกของ doc

1. จงเขียน program เพื่อคำนวณ grade ตามที่ user input:
 - point ≥ 80 is A
 - $70 \leq \text{point} < 80$ is B
 - $60 \leq \text{point} < 70$ is C
 - Otherwise, บอก user ว่า "it is not a valid input"
2. จงหาคำตอบต่อไปนี้ ถ้าให้ ใช้ $\text{sqrt}(x)$ สำหรับหาค่า square root of x

$$v = u + at$$

$$v^2 = u^2 + 2as$$

$$s = ut + \frac{1}{2}at^2$$

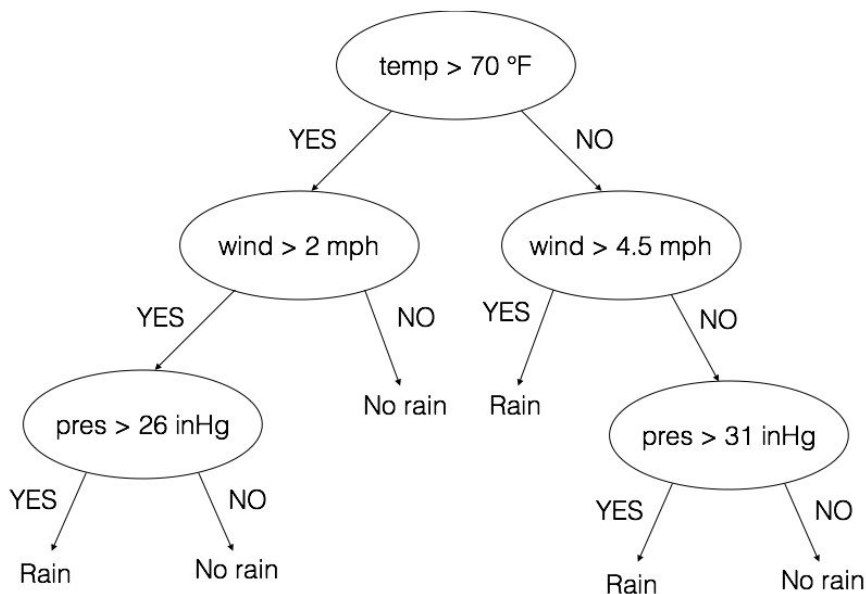
2.1 ถ้าให้ $u = 20$, $a = 10$, $t = 5$, จงหาค่า v.

2.2 ถ้าให้ $u = 20$, $a = 10$, $s = 25$, จงหาค่า v .

2.3 ถ้าให้ $t = 5$, $a = 10$, $s = 25$, จงหาค่า u .

3. จงเขียน function ที่มี if-statement with AND and OR เพื่อทำนายว่าจะ “rain” หรือ “no rain” ตามที่ user input of temperature, wind speed, and pressure as shown in the figure below:

```
1 function weather(temp, wind, pres) {  
2     //  
3     return status;  
4 }  
5 now = weather(10, 1.5, 42);
```



4. Write a program that print any number from 1 to 100 that can be divisible by 5, 10, 41. Each number will be printed only once with the largest denominator as shown below (Note, 20 is divisible by 10, therefore will NOT display divisible by 5):

output		
5	is divisible by	5
10	is divisible by	10
15	is divisible by	5
20	is divisible by	10
25	is divisible by	5
30	is divisible by	10
35	is divisible by	5
40	is divisible by	40
45	is divisible by	5
50	is divisible by	10

- เขียนคำสั่งให้ turtle วาดรูป word "GOGOGO" using blue color. Note that there is a repetition of G and O. เราจะใช้จำนวน blocks ให้น้อยที่สุดได้อย่างไร? (To draw G, use the code from <http://activity.pencilcode.net/home/worksheet/initial.html>)
- Instruct the turtle to draw the line for the word "GOGOGO" using blue color. How do you use function to optimize the number of blocks?
- Write a function to compute the factorial of a number