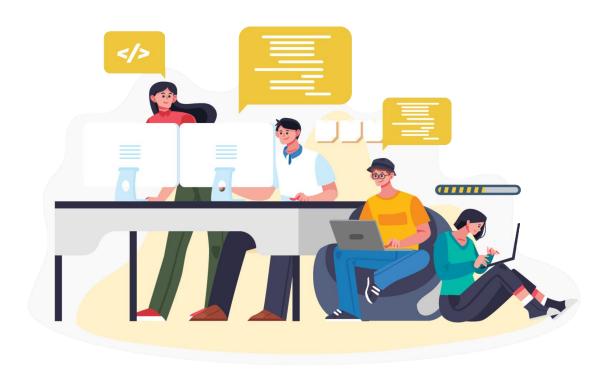


#### **EP 6: Loop, For, While, Break and Continue**





#### For





```
1 for (statement 1; statement 2; statement 3) {
2  // code block to be executed
3 }
```

#### ประกอบด้วย 3 ส่วน

- 1. การทำงานก่อนเริ่มต้นลูป (ทำงานเพียงหนึ่งครั้ง)
- 2. เงื่อนไขเพื่อทำการวนลูป
- 3. การทำงานหลังจากสิ้นสุดการทำงานลูปแต่ละรอบ



```
• • •
1 for (let i = 1; i <= 5; i++) {
console.log(i)
```



#### For In





```
1 for (const key in object) {
2  // code block to be executed
3 }
```

การทำซ้ำโดยมีค่าตัวแปรที่รับ Key ของ Object, Array ในแต่ละรอบ



```
• • •
  const person = {fname:"John", lname:"Doe", age:25};
  for (const key in person) {
    console.log(`Key -> ${key}, Value -> ${person[key]}`)
```



```
1 const numbers = [45, 4, 9, 16, 25];
3 for (const key in numbers) {
     console.log(`Key -> ${key}, Value -> ${numbers[key]}`)
```



#### For Of





```
1 for (const variable of iterable) {
2  // code block to be executed
3 }
```

การทำซ้ำโดยมีค่าตัวแปรที่รับ Value ของข้อมูลที่เป็น Iterable ในแต่ละรอบ



# **Tips**





Iterable คือค่าที่มีสมาชิกและแต่ละสามาชิกสามารถนับต่อกันได้ เช่น Array, String, etc.



```
const cars = ["BMW", "Volvo", "Mini"]
  for (const car of cars) {
    console.log(car)
5 }
```



```
• • •
1 const language = "JavaScript"
3 for (const alphabet of language) {
     console.log(alphabet)
```



### While





```
while (condition) {
    // code block to be executed
}
```

การทำซ้ำโดยทำซ้ำเมื่อเงื่อนไขเป็นจริงเท่านั้น



```
• • •
1 let i = 0
2 while (i < 10) {</pre>
  console.log('The number is ' + i)
  i++
```



### Do... While





```
1 do {
2 // code block to be executed
3 }
4 while (condition);
```

การทำซ้ำโดยทำซ้ำเมื่อเงื่อนไขเป็นจริงเท่านั้น แต่ในรอบแรกจะทำงานเสมอไม่ว่าจะผ่านเงื่อนไขหรือไม่



```
• • •
1 let i = 0
   console.log('The number is ' + i)
  i++
6 while (i < 10);
```



#### **Break**





```
• • •
1 for (let i = 0; i < 10; i++) {
2 if (i === 3) { break }
    console.log("The number is " + i)
```

การสั่งให้หยุดทำงานการวนซ้ำทั้งหมด



#### Continue





```
• • •
1 for (let i = 0; i < 10; i++) {
   if (i === 3) { continue; }
     console.log("The number is " + i)
```

การข้ามการทำงานในรอบนั้นๆ



## Let's implement some project





Number Resolver
MAX : MIN :
FIND LARGEST PRIME  FIND LOWEST PRIME
Result is 50





#### **SEE YOU SOON ...**