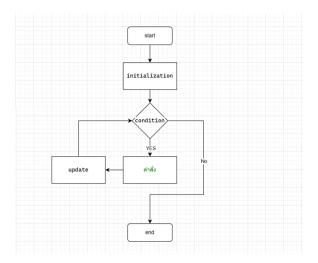
ชื่อ รหัสนักศึกษา

แบบฝึกหัดพื้นฐาน วนลูป (1-2 ชั่วโมง)

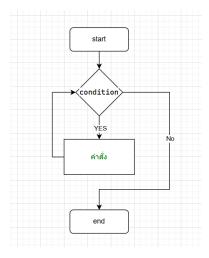
สรุปโครงสร้างคำสั่งของวงลูป (Loop)

#### 1. For Loop

## โครงสร้างของ For Loop



## 2 โครงสร้างของ While Loop



ชื่อ\_\_\_\_\_\_\_รหัสนักศึกษา\_\_\_\_\_

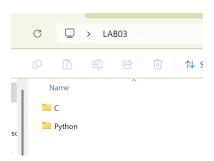
3. Do-While Loop (เฉพาะใน C++)

```
do {
    // ทำสั่งที่ต้องการทำซ้ำ
} while (condition);
```

1.สร้าง Folder ชื่อว่า LAB03



2.สร้าง Folder "C" และ "Python"

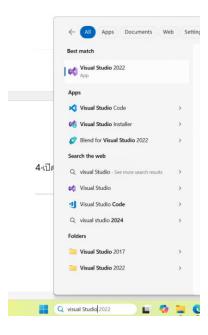


3.เข้าไปใน Folder C และสร้าง Folder "LAB03-01"

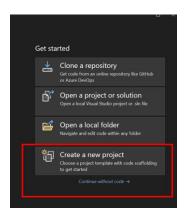


ชื่อ\_\_\_\_\_\_รหัสนักศึกษา\_\_\_\_\_

# 4 เปิดโปรแกรม visual Studio

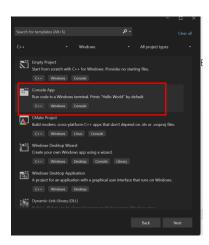


#### 5 Create a new project

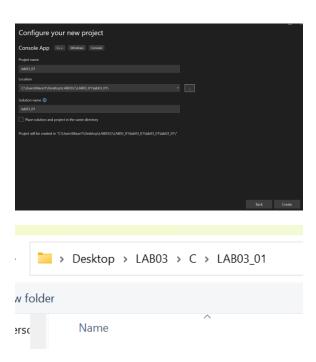


6.เลือก Console Project และ กด Next





7.projectname lab03\_01 และเลือกตำแหน่งของไฟล์ C:\Users\Maori1\Desktop\LAB03\C\LAB03\_01 และกด Create

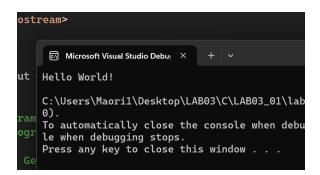


## 8.ทดสอบ รันโปรแกรม



ชื่อ\_\_\_\_\_รหัสนักศึกษา\_\_\_\_\_

## 9.ผลของการันโปรแกรม



1. พิมพ์เลข 1 ถึง 10 ด้วย for, while, ແລະ do-while	
รเขียนโปรแกรม	
งการ	
	งการ

5.วิธีการประมวลผล

	รหัสนักศึกษา	
6.ให้นักศึกษาเขียนผ	ังงานโปรแกรม ที่ได้จากการการวิเคราะห์งาน	

ชื่อ	รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	นโปรแกรม	
	C++ Code	
	Python Code	

ขื่อ	รหัสนักศึกษา			
8)ผลลัพธ์				

1.1.2. พิมพ์เลขคู่ตั้งแต่ 2 ถึง 20  ัตถุประสงค์ของการเขียนโปรแกรม			รหัสนักศึกษา	
ัตถุประสงค์ของการเขียนโปรแกรม		1.1.2.	พิมพ์เลขคู่ตั้งแต่ 2 ถึง 20	
ข้อมูลนำเข้า	วัตถุประสงค์ข			
ข้อมูลนำเข้า				
	2.รูปแบบผลล้	ัพธ์ที่ต้องการ		
.ตัวแปรที่ใช้	3.ข้อมูลนำเข้า	1		
.ตัวแปรที่ใช้				
	4 ตัวแปรที่ใช้			

	รหัสนักศึกษา	
5.วิธีการประมวลผล		
6.ให้นักศึกษาเขียนผังงาง	นโปรแกรม ที่ได้จากการการวิเคราะห์งาน	

ชื่อ	รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	นโปรแกรม	
	C++ Code	
	Python Code	

ขื่อ	รหัสนักศึกษา			
8)ผลลัพธ์				

ດັກຄຸງໄຮພຸສຸງຕໍ່ຄຸວ	า. 1.3 หาพเ การเขียนโปรแกรม	ารวมของเลข 1 ถึง 100	
านที่กวะผงผลดง	นาวเขยนเบวแกวม		
2.รูปแบบผลลัพเ	์ที่ต้องการ		
3.ข้อมูลนำเข้า			
3.ข้อมูลนำเข้า			

	รหัสนักศึกษา	
5.วิธีการประมวลเ	ฟล	
6.ให้นักศึกษาเขีย	นผังงานโปรแกรม ที่ได้จากการการวิเคราะห์งาน	

ลี่ ขือ		รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	ยนโปรแกรม		
	C++ Code		
	Python Code		

ขื่อ	รหัสนักศึกษา			
8)ผลลัพธ์				

i .		
નું	v v 3	
Me	รห์สนักศกษา	
11 [1]	4 1 6 1 6 1 7 1 1 1 2 1	

# 1.1.4. เขียนโปรแกรมสร้างตารางสูตรคูณ ของเลขท้าย2หลักของรหัส นักศึกษา

ัตถุประสงค์ของการเขียนโปรแกรม	
2.รูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ	
3.ข้อมูลนำเข้า	
1.ตัวแปรที่ใช้	

	รหัสนักศึกษา
5.วิธีการประ	
ว.ไอโไโล	มาสผล
6.ให้นักศึกษ	าเขียนผังงานโปรแกรม ที่ได้จากการการวิเคราะห์งาน

ৰ	∿ ν લે
ชื่อ	รหสนักศกษา
шш	9 1/16/11/11/11/11/11

\_\_\_

ลี่ ขือ		รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	ยนโปรแกรม		
	C++ Code		
	Python Code		

ขื่อ	รหัสนักศึกษา	
8)ผลลัพธ์		

1	
a	ν. ν લું
<b>ท</b> ีค	รหสนักศกษา

## 1.1.5. สร้างโปรแกรมเกมทายเลข (สุ่มเลข 1-100 แล้วให้ผู้ใช้ทาย)

ัตถุประสงค์ของการเขียนโปรแกรม
รูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ
ν <sub></sub> ο ν <sub>-</sub>
.ข้อมูลนำเข้า
.ตัวแปรที่ใช้
Ad 1
.วิธีการประมวลผล

อ		รหัสนักศึกษา	
6.ให้นักศึกษาเขีย	ยนผังงานโปรแกรม ที่ได้จากการกา	ารวิเคราะห์งาน	

ลี่ ขือ		รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	ยนโปรแกรม		
	C++ Code		
	Python Code		

ขื่อ	รหัสนักศึกษา	
8)ผลลัพธ์		

ชื่อรหัสนักศึกษา
1.1.6. ระบบควบคุมรถวิ่งตามเส้น (Line Following Robot)
คำอธิบาย:
รถวิ่งตามเส้นต้องการวิ่งตามเส้นสีดำบนพื้นสีขาว รถมีเซนเซอร์สี (color sensor) ที่ติดตั้งที่ด้านหน้าของรถ
.ซนเซอร์จะตรวจจับสีและส่งข้อมูลกลับมาว่าเส้นสีดำอยู่ทางซ้าย, ขวา, หรือกลาง ระบบควบคุมจะตรวจสอบข้อมูเ
จากเซนเซอร์และทำการควบคุมรถให้เคลื่อนไหวตามเงื่อนไขต่อไปนี้:
1. ถ้าเส้นสีดำอยู่ทางซ้าย ให้รถเลี้ยวไปทางซ้าย
2. ถ้าเส้นสีดำอยู่ทางขวา ให้รถเลี้ยวไปทางขวา
3. ถ้าเส้นสีดำอยู่กลาง ให้รถวิ่งตรงไปข้างหน้า
วัตถุประสงค์ของการเขียนโปรแกรม
2.รูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ

ชื่อ	อรหัสนักศึกษา	
	3.ข้อมูลนำเข้า	
	4.ตัวแปรที่ใช้	
	- 94	
	5.วิธีการประมวลผล	

อ		รหัสนักศึกษา	_
6.ให้นักศึกษาเร็	ขียนผังงานโปรแกรม ที่ได้จา	กการการวิเคราะห์งาน	

ลี่ ขือ		รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	ยนโปรแกรม		
	C++ Code		
	Python Code		

ขื่อ	รหัสนักศึกษา	
8)ผลลัพธ์		

		รหัสนักศึกษา	
		สร้างฟังก์ชันเพื่อตรวจสอบว่าจำนวนใดเป็นจำนวนเฉพาะหรือไม่	
วัตถุประสงค์ข	เองการเขียนโง	ปรแกรม	
	ע גבש א		
2.รูปแบบผลล้	พธท์ตองการ 		
 3.ข้อมูลนำเข้า			
ว.ขอมูลนาเข	l		
4.8136037160			
ـ <del>م</del> م	100010		
5.วิธีการประม	า <b>ว</b> ลผล		

อ		รหัสนักศึกษา	_
6.ให้นักศึกษาเร็	ขียนผังงานโปรแกรม ที่ได้จา	กการการวิเคราะห์งาน	

ลี่ ขือ		รหัสนักศึกษา	
7)เขีย	ยนโปรแกรม		
	C++ Code		
	Python Code		

ขื่อ	รหัสนักศึกษา	
8)ผลลัพธ์		

ৰ	ν ν લી
ชื่อ	รหิสนิกศกษา
шш	9 N 164 NOT IN II I I I I

\_\_\_