
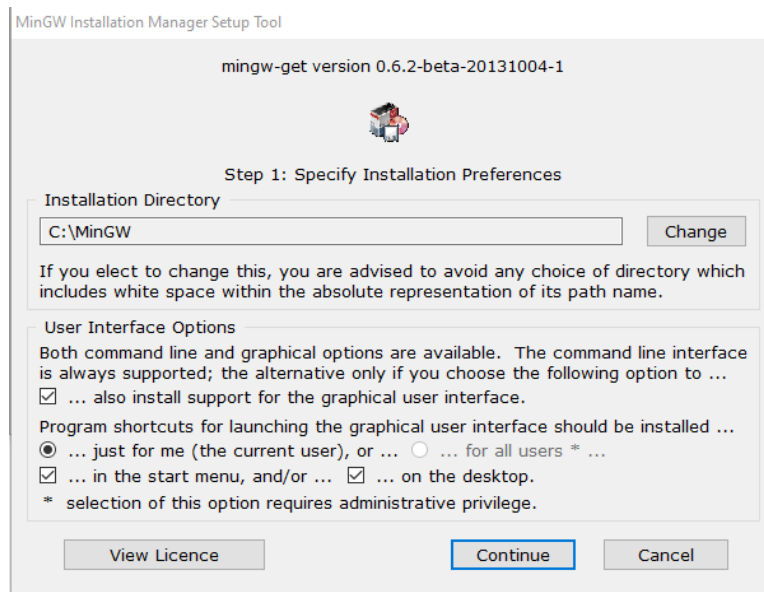
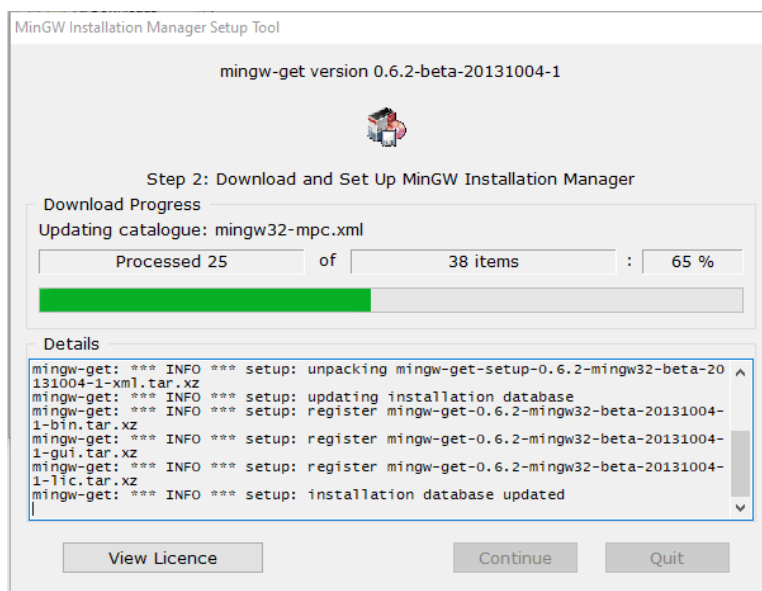
	<p style="text-align: center;"><b>ใบปฏิบัติการ</b></p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>1</p>
<div data-bbox="244 477 392 521" data-label="Section-Header"> <p><b>วัตถุประสงค์</b></p> </div> <div data-bbox="349 528 1171 577" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนาภาษา c ตามขั้นตอนได้อย่างถูกต้อง</li> </ol> </div> <div data-bbox="256 645 823 694" data-label="Section-Header"> <p><b>เงื่อนไขหรือสถานการณ์สำหรับขั้นตอนการปฏิบัติ</b></p> </div> <div data-bbox="349 701 1072 750" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนาภาษา c ทำตามขั้นตอน</li> </ol> </div> <div data-bbox="260 817 512 866" data-label="Section-Header"> <p><b>เครื่องมือ – เครื่องจักร</b></p> </div> <div data-bbox="349 882 716 1097" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. คอมพิวเตอร์</li> <li>2. Compiler ในที่นี้ใช้ MinGW</li> <li>3. โปรแกรม VS code</li> <li>4. npm พร้อมติดตั้ง nodemon</li> </ol> </div> <div data-bbox="260 1106 579 1155" data-label="Section-Header"> <p><b>ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติการ</b></p> </div> <div data-bbox="349 1223 1075 1272" data-label="List-Group"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดับเบิลคลิกไฟล์ติดตั้งของโปรแกรม MinGW แล้วกด install</li> </ol> </div> <div data-bbox="411 1279 1182 1870" data-label="Image"> </div>			


	<p style="text-align: center;"><b>ใบปฏิบัติการ</b></p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมเครื่องมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา C</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p> <p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p style="text-align: center;">2</p>
---	--	--	--------------------------------------

## 2. กด continue

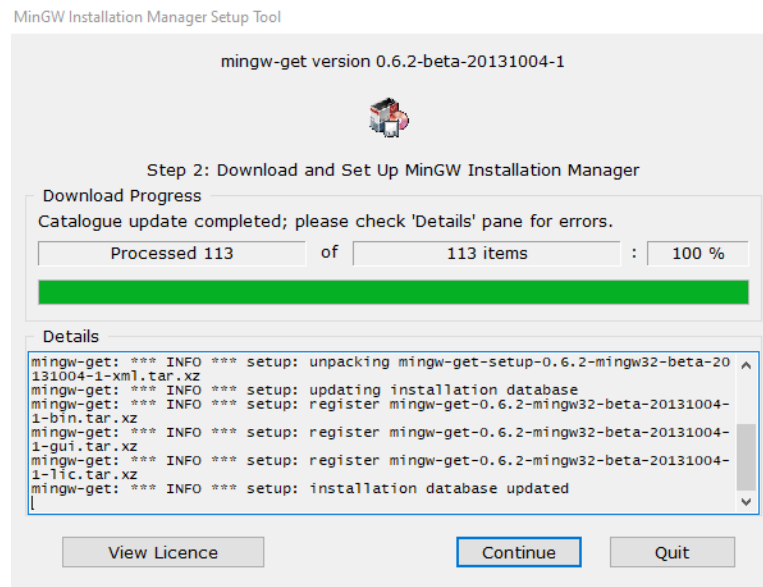


## 3. รอจนเสร็จสิ้น

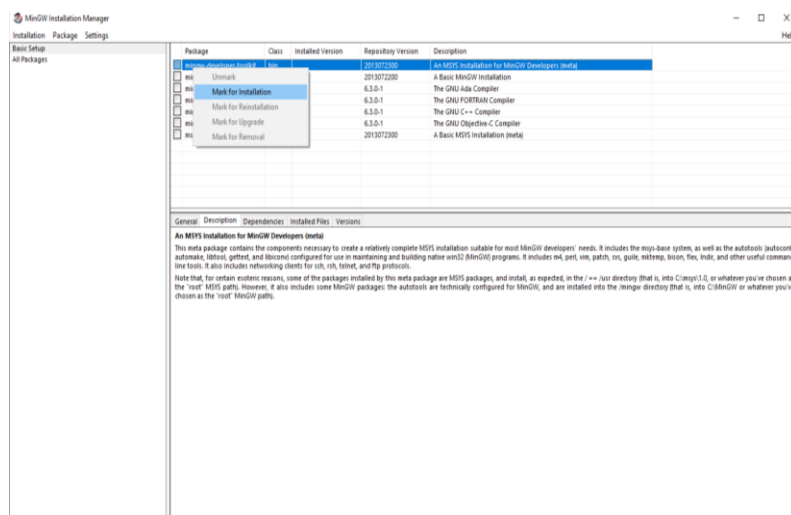


	<p style="text-align: center;"><b>ใบปฏิบัติการ</b></p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมเครื่องมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>3</p>
		<p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

#### 4. กด continue



#### 5. คลิกขวาแล้วเลือก mark for installation (แนะนำให้ติดตั้งทั้งหมด)





## ใบปฏิบัติการ

เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา

ภาษา c

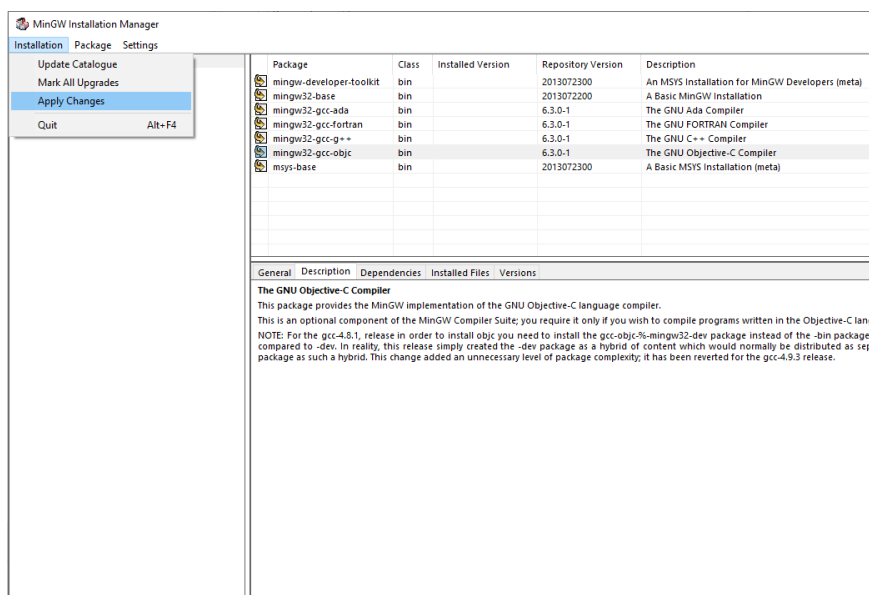
รหัสวิชา 20204-2004

4

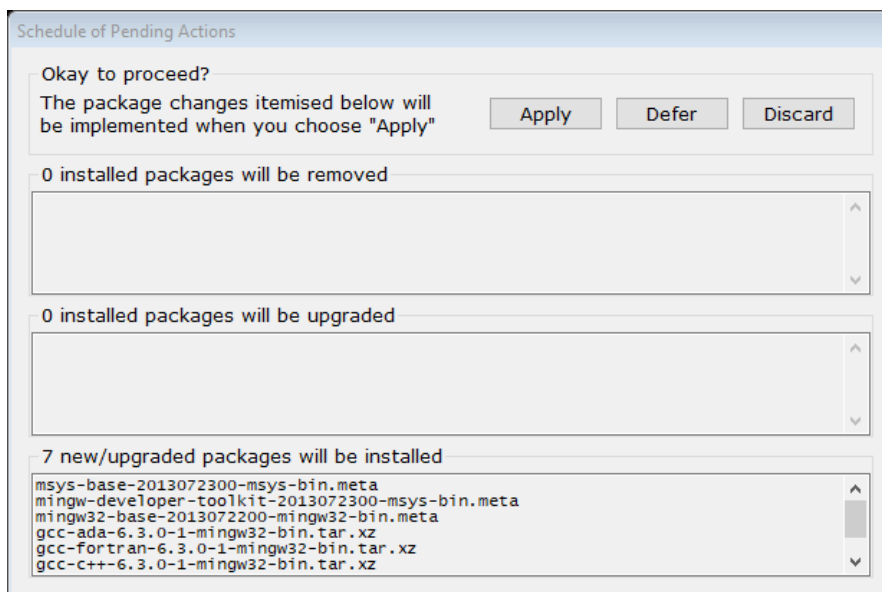
วิชา หลักการเขียนโปรแกรม


แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

### 6. คลิกที่ installation เลือก Apply Changes

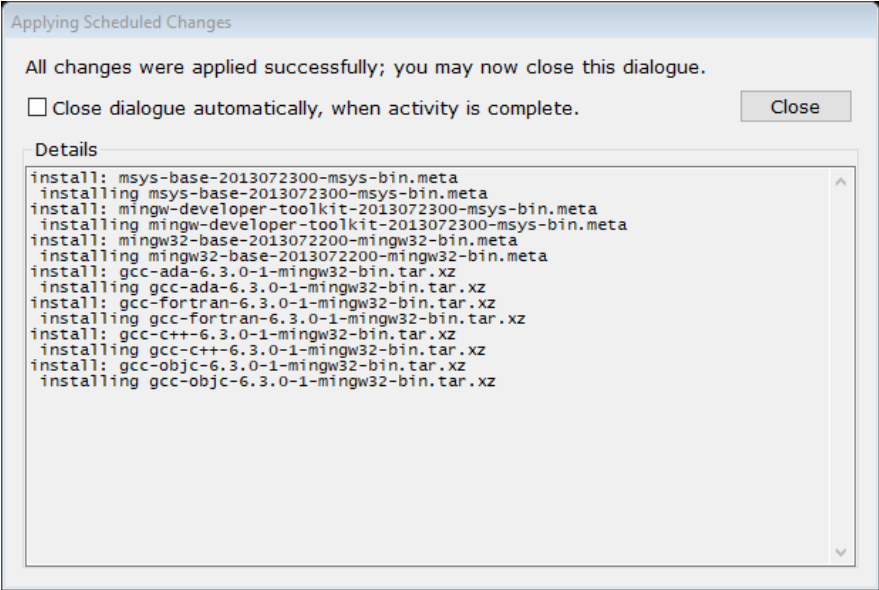


### 7. กด Apply

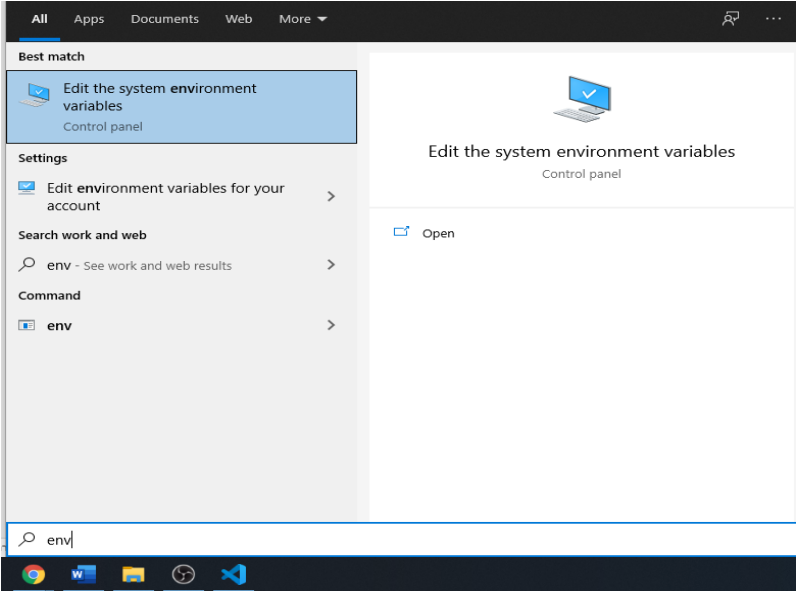


	<p style="text-align: center;"><b>ใบปฏิบัติการ</b></p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>5</p>
		<p>วิชา หลักการเขียน โปรแกรม แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

8. รอจนเสร็จสิ้นแล้วกดปุ่ม Close แล้วปิดโปรแกรมได้เลย



9. คลิก start พิมพ์ env เลือก Edit the system environment variables





## ใบปฏิบัติการ

เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา

ภาษา c

รหัสวิชา 20204-2004

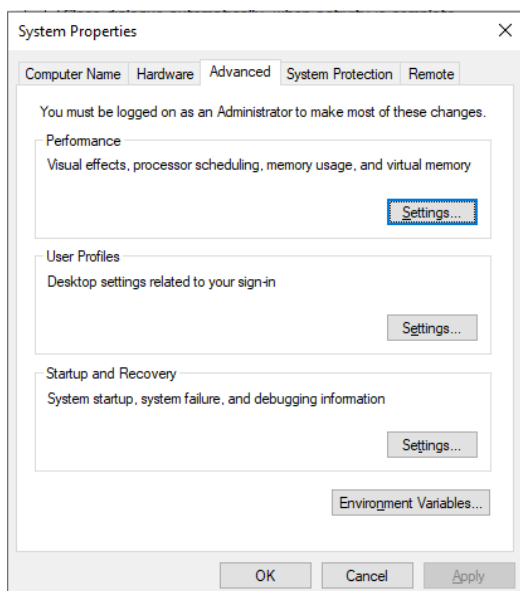
6

วิชา หลักการเขียน

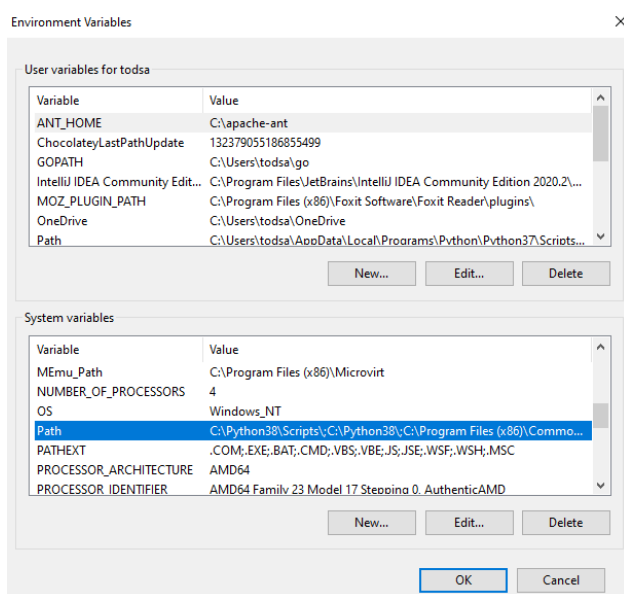
โปรแกรม


แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

### 10. คลิก Environment Variables

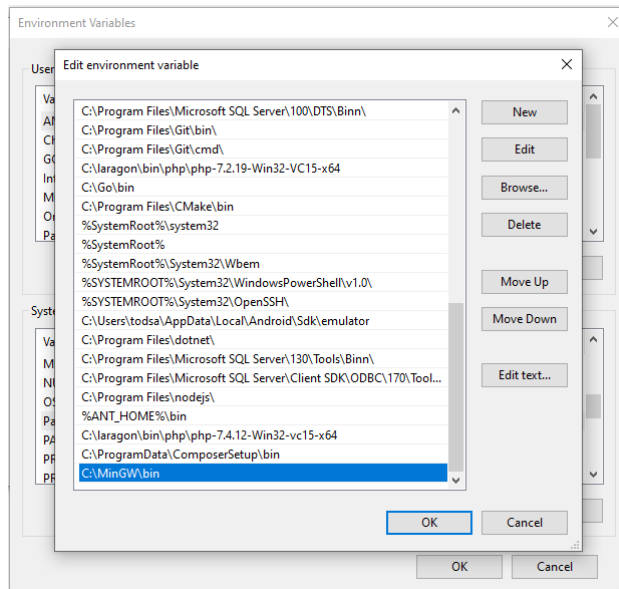


### 11. ไปที่ช่อง System variables ดับเบิลคลิกที่ path

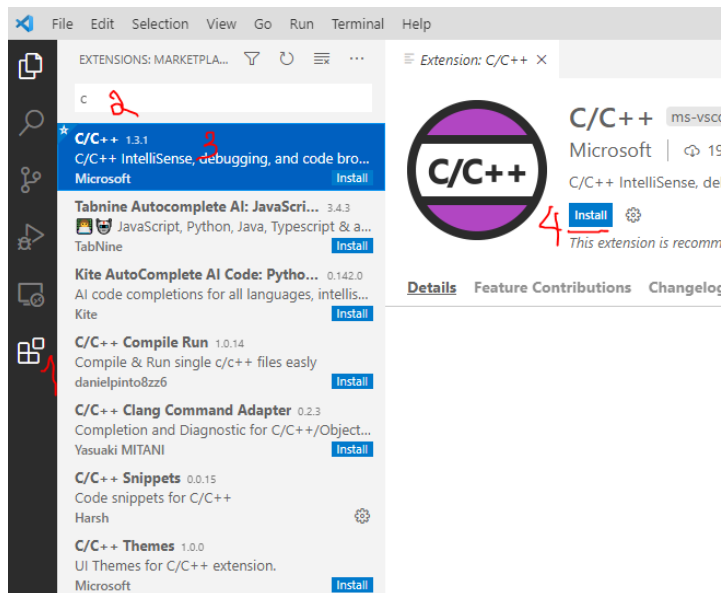



	<p style="text-align: center;"><b>ใบปฏิบัติการ</b></p> <p style="text-align: center;"><b>เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา</b></p> <p style="text-align: center;"><b>ภาษา c</b></p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p> <p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	<p style="text-align: center;">7</p>
---	---	--	--------------------------------------

12. คลิก new แล้วพิมพ์ C:\MinGW\bin แล้วกด Enter กด OK ให้หมด

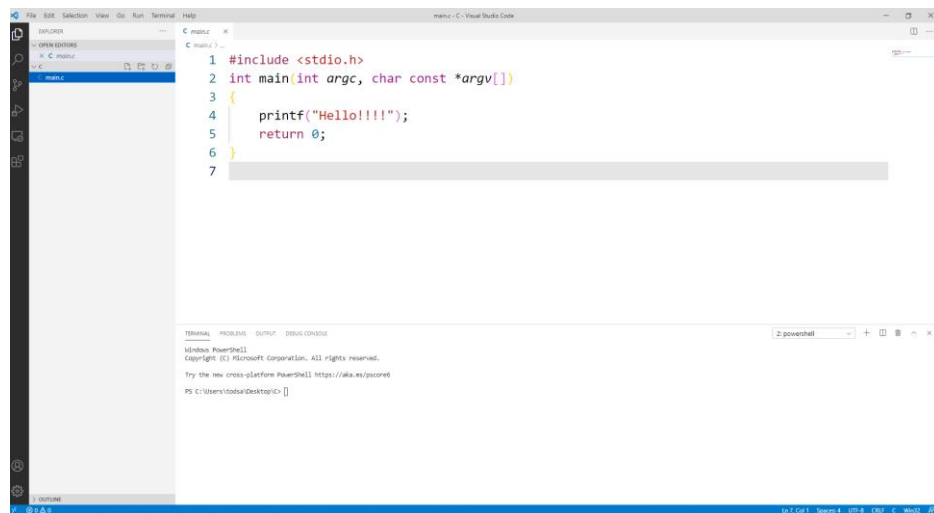


13. เปิดโปรแกรม VS code แล้วไปที่ช่อง Extension ค้นหา C แล้วกด install



	<p style="text-align: center;"><b>ใบปฏิบัติการ</b></p> <p style="text-align: center;">เรื่อง การติดตั้งโปรแกรมมือสำหรับการพัฒนา</p> <p style="text-align: center;">ภาษา c</p>	<p>รหัสวิชา 20204-2004</p>	<p>8</p>
		<p>วิชา หลักการเขียนโปรแกรม</p> <p>แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ</p>	

#### 14. ทดลองสร้างโปรเจก

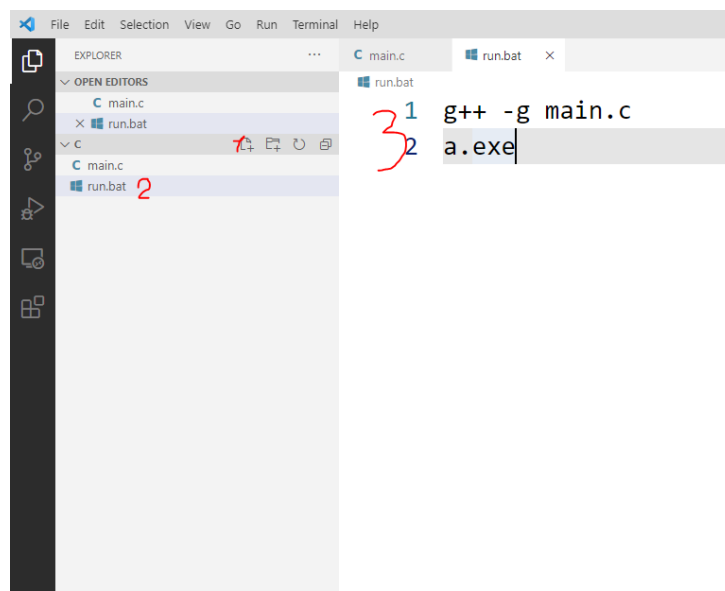


```

1 #include <stdio.h>
2 int main(int argc, char const *argv[])
3 {
4     printf("Hello!!!");
5     return 0;
6 }
7

```

#### 15. สร้างไฟล์ run.bat แล้ว พิมพ์คำสั่งตามลำดับดังนี้ g++ -g ตามด้วยชื่อไฟล์.c และ a.exe แล้วบันทึก




```

1 g++ -g main.c
2 a.exe

```



	<div>ใบปฏิบัติการ</div> <div>เรื่อง การติดตั้งโปรเครื่องมือสำหรับการพัฒนา</div> <div>ภาษา c</div>	รหัสวิชา 20204-2004	9
		วิชา หลักการเขียนโปรแกรม แผนก คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	

16. ไปที่ช่อง terminal พิมพ์คำสั่ง npx nodemon --exec "run.bat" ตามด้วยชื่อไฟล์.c แล้วกด Enter

TERMINALPROBLEMSOUTPUTDEBUG CONSOLE

Microsoft Windows [Version 10.0.19042.928]  
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
  
C:\Users\todsa\Desktop\C>npx nodemon --exec "run.bat" main.c|