#### ขั้นตอนสำหรับการติดตั้ง GCC (2018 - Windows 10)

ให้ผู้เรียนปฏิบัติตามขั้นตอนทุกขั้นตอนให้ครบถ้วน เนื่องจากการใช้งาน รวมถึงการทดสอบ จำเป็นที่จะต้องมีเครื่องมือดังกล่าว

**ชั้นตอนที่ 1** ให้ผู้เรียนทำการดาวน์โหลด MinGW จากหน้าเว็บไซต์ <a href="https://sourceforge.net/projects/mingw/files/">https://sourceforge.net/projects/mingw/files/</a> โดยการกดปุ่ม Download Latest Version



### **ชั้นตอนที่ 2** เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้นให้ทำการเปิดโปรแกรมดังกล่าวแล้วกดปุ่ม Install



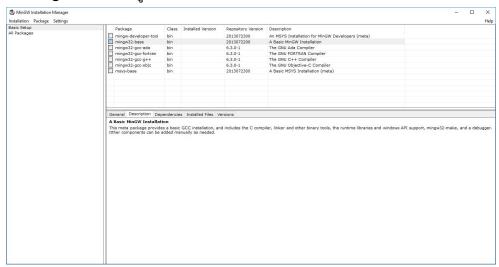
# **ชั้นตอนที่ 3** ผู้เรียนสามารถเลือกไดร์ฟ หรือ สถานที่ ที่ทำการติดตั้งโปรแกรมได้ โดยการกด ปุ่ม Change เพื่อเปลี่ยน (ถ้าหากพื้นที่ไดร์ฟ C ของผู้เรียนว่างอยู่ ก็สามารถกด Continue

mingw-get version 0.	6.2-beta-20131004-1
<b>*</b>	<b>&gt;</b>
Step 1: Specify Inst	tallation Preferences
Installation Directory	
C:\MinGW	Change
includes white space within the absolute	representation of its path name.
	representation of its path name.
User Interface Options Both command line and graphical options	are available. The command line interfa
User Interface Options Both command line and graphical options is always supported; the alternative only	are available. The command line interfa if you choose the following option to
	are available. The command line interfa if you choose the following option to il user interface. nical user interface should be installed
User Interface Options  Both command line and graphical options is always supported; the alternative only also install support for the graphical Program shortcuts for launching the graph just for me (the current user), or	are available. The command line interfa if you choose the following option to il user interface. nical user interface should be installed for all users *

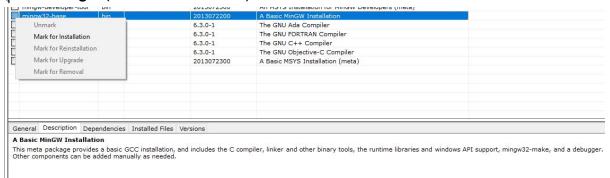
**ชั้นตอนที่ 4** เมื่อกดปุ่ม Continue แล้วให้ทำการรอโปรแกรมดาวน์โหลดและติดตั้งเครื่องมือ

201.0			
ming	gw-get version 0.	5.2-beta-20131004-1	
	_		
	/ - / - /	•	
Step 2: Dow	nload and Set Up	MinGW Installation I	Manager
Download Progress			
Connecting to prdownload	ds.sourceforge.n	et	
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
	of	12.07 kB	: 100 %
	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %
12.07 kB	of	12.07 kB	: 100 %

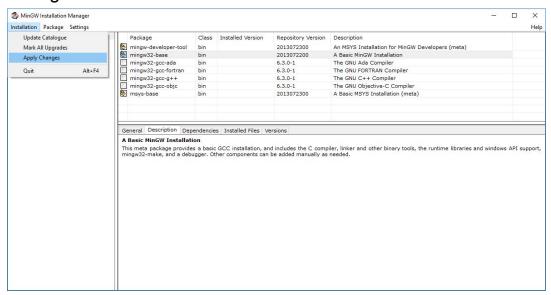
# **ชั้นตอนที่ 5** เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้นโปรแกรมจะทำการเปิด MinGW Installation Manager มาให้ดังรูปด้านล่าง



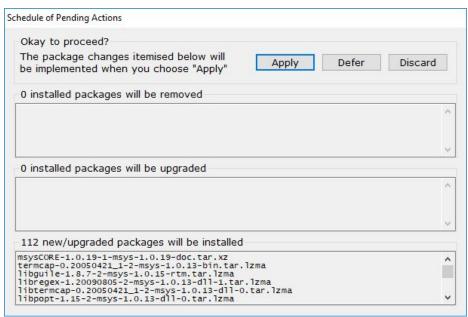
#### **ชั้นตอนที่ 6** ให้ทำการคลิกตรงกล่องด้านหน้า Package และ ติ๊ก Mark for Installation ทุก Package (เพื่อใช้งานในอนาคต)



# **ชั้นตอนที่ 7** เสร็จแล้วให้ทำการคลิกเมนูด้านบนที่เขียนว่า Installation และกด Apply Changes



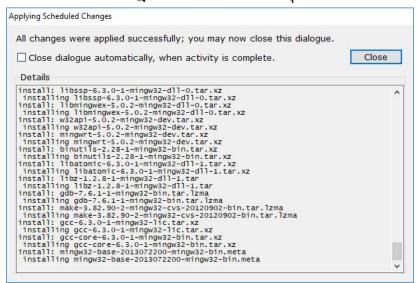
#### **ชั้นตอนที่ 8** เมื่อคลิ๊กเสร็จสิ้นให้กดปุ่ม apply โดยโปรแกรมจะทำการติดตั้ง และ อัพเกรด ส่วนต่างๆ เพิ่มเติมที่เป็นฟังก์ชันหลักของภาษาซีให



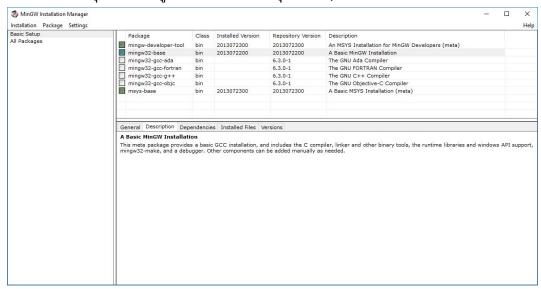
#### **ชั้นตอนที่ 9** รอโปรแกรมดาวน์โหลดให้เสร็จสิ้น

ownload Package				
Connecting to prdownlo	ads.sourceforge	.net /		
11.56 kB	of	11.56 kB	:	100 %

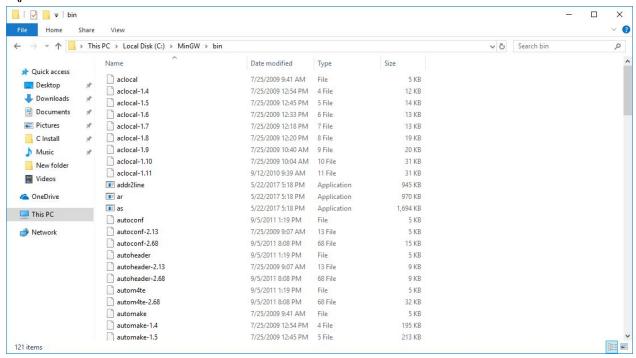
### **ชั้นตอนที่ 10** หากเสร็จสิ้นจะปรากฏหน้าจอดังภาพ ให้กดปุ่ม Close ได้เลย



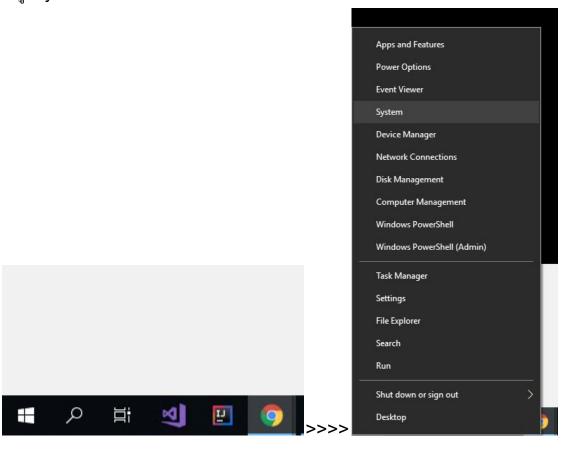
# **ชั้นตอนที่ 11** หาก Package ติดตั้งเสร็จสิ้นจะปรากฎสีเขียวอยู่ภายในกล่อง (ในกรณีที่ผู้ เรียนติ๊กครบทุกอันตามคู่มือจะเป็นสีเขียวทุกกล่อง)



### **ชั้นตอนที่ 12** ให้ผู้เรียนไปดูสถานที่ ที่ติดตั้งไว้ พร้อมเข้าโฟลเดอร์ bin ตรวจสอบว่ามีไฟล์ อยู่ในโฟลเดอร์ดังกล่าวหรือไม่ ? หากมีสามารถไปชั้นตอน 13 ได้



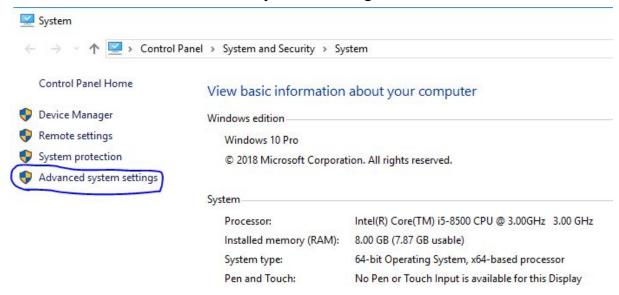
# **ชั้นตอนที่ 13** ให้ผู้เรียนทำการคลิกขวาตรงปุ่ม Windows (ซ้ายล่างหน้าจอ) และกดไปที่ เมนู System



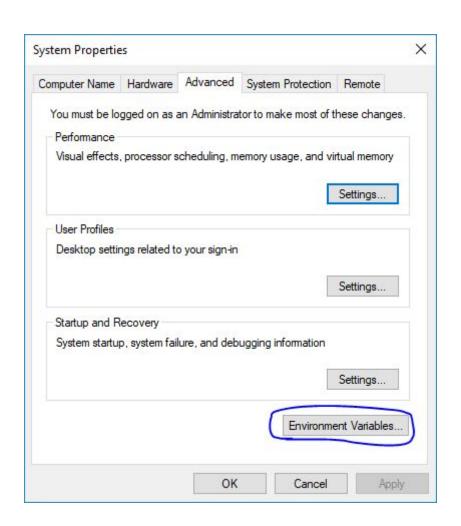
# **ชั้นตอนที่ 14** ให้ทำการคลิกไปยัง System Info ตรงหัวข้อ Related Settings



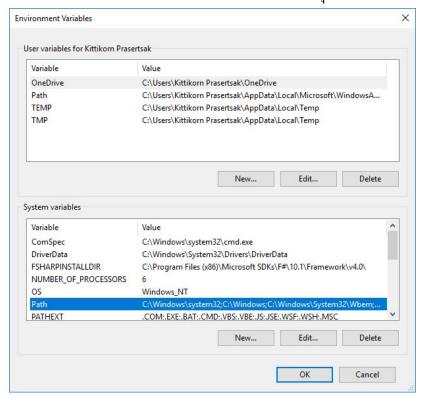
# **ชั้นตอนที่ 15** เลือกไปยัง Advaned system settings



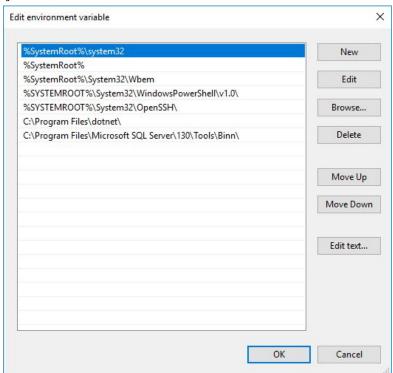
#### **ชั้นตอนที่ 16** ให้ทำการคลิกไปยัง Tab ส่วนของ Advanced และ กดปุ่ม Environment Variables...



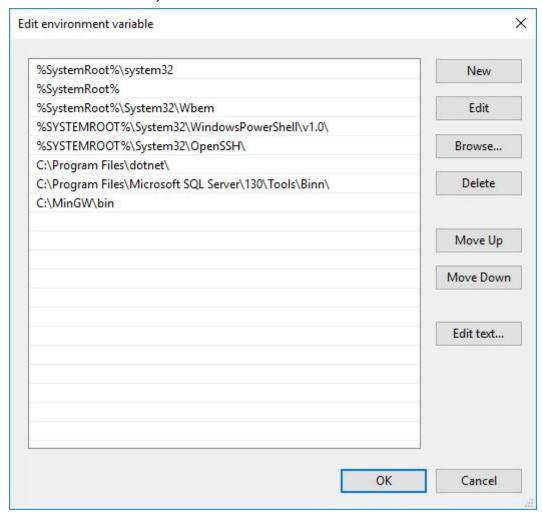
# <u>ชั้นตอนที่ 17</u> จะปรากฎหน้าต่างดังภาพด้านล่างขึ้น ให้ผู้เรียนดูในส่วนของ System variables แล้วหาหัวข้อ Path ด้านล่างให้ทำการคลิกแล้วกดปุ่ม Edit....



# **ชั้นตอนที่ 18** จะปรากฏหน้าจอดังกล่าวด้านล่างขึ้นให้ผู้เรียนคลิกไปที่ปุ่ม New โดยเมาส์จะ ถูกชี้ไปยังช่องว่างเพื่อให้กรอก Path ของการติดตั้งที่ได้ติดตั้งไว้

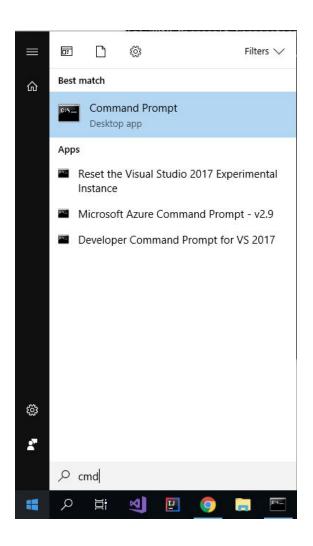


**ชั้นตอนที่ 19** ให้ทำการกรอกที่ติดตั้ง MinGW ไว้ (โดยอิงจากชั้นตอนที่ 3 และ 12) โดย ให้เป็นที่อยู่ที่ติดตั้งพร้อมโฟลเดอร์ bin (เช่น ผู้เรียนติดตั้ง MinGW ไว้ไดร์ฟ C ให้กรอก เป็น C:\MinGW\bin) ดังภาพด้านล่าง

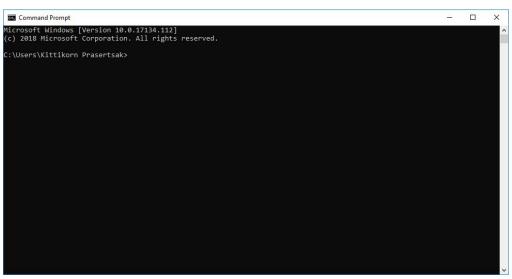


<u>ชั้นตอนที่ 20</u> เมื่อตรวจสอบ Path ถูกต้องแล้วให้กด OK พร้อมทั้งทำการ Restart เครื่อง คอมพิวเตอร์ 1 ครั้ง

# **ชั้นตอนที่ 21** เมื่อ Restart เครื่องคอมพิวเตอร์เสร็จสิ้นให้ผู้เรียนกดปุ่ม Windows พร้อม พิมพ์คำว่า cmd แล้วกดไปที่ Command Prompt



**ชั้นตอนที่ 22** เมื่อเปิดเรียบร้อยให้ผู้เรียนพิมพ์ gcc --version แล้วกด enter เพื่อทำการ ตรวจสอบว่าเราได้ติดตั้งครบถ้วนแล้วหรือยัง



# **ชั้นตอนที่ 23** หากปรากฎข้อความดังภาพด้านล่างถือว่าติดตั้งครบถ้วนแล้ว สามารถลงมือ เขียนโปรแกรมภาษาซีได้เลย !

