ใบงาน 3

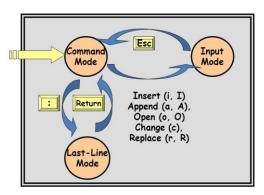
<u>วัตถุประสงค์</u> เพื่อให้รู้จักโครงสร้างภาษาซี และการ compile และ ศึกษาการใช้ editor vi

กิจกรรม

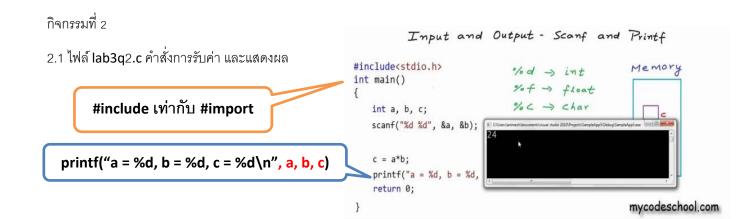
- 1. ศึกษาการใช้ vi (มี 3 โหมด)
- 1.1 command mode ใช้คีย์ ESC
 - 1.1.1 เลื่อน cursor ไปบรรทัดบน ใช้คีย์ <u>k</u>
 - 1.1.2 เลื่อน cursor ไปบรรทัดล่าง ใช้คีย์ ____j
 - 1.1.3 เลื่อน cursor ไปทางขวา ใช้คีย์ l
 - 1.1.4 เลื่อน cursor ไปทางซ้าย ใช้คีย์ h
 - 1.1.5 ลบตัวอักษร ใช้คีย์ $_$ $^{
 m X}$ $_$
 - 1.1.6 ลบบรรทัดใช้คีย์ <u>dd</u>
 - 1.1.7 แทรกบรรทัดข้างล่างใช้คีย์ ___o__
 - 1.1.8 แทรกบรรทัดข้างบนใช้คีย์ _ O (shift+o) _ (ข้อนี้จงใจเฉลย)

 - 1.1.10 วางบรรทัดทั้งหมดที่คัดลอกไว้ ใช้คำสั่ง ____p
 - 1.1.11 ยกเลิกคำสั่งล่าสุด (Undo) ใช้คำสั่ง ${
 m u}$
- 1.2 insert mode

vi Editing modes



- 1.2.1 ใช้คีย์ ___i (เข้า insert mode และ) แทรกอักษรทางซ้าย
- 1.2.2 ใช้คีย์ <u>a</u> (เข้า insert mode และ) แทรกอักษรทางขวา
- 1.2.3 ใช้คีย์ _A (shift+a)_ (เข้า insert mode และ) แทรกอักษรท้ายบรรทัด
- 1.3 last line mode ใช้คีย์ ____:__ (จากโหมดคำสั่ง)
 - 1.3.1 คำสั่ง save ใช้คีย์ ____:w_
 - 1.3.2 คำสั่ง quit โปรแกรม ใช้คีย์ <u>'</u>q___
 - 1.3.3 คำสั่งออกแบบ auto save :wq / :x



กิจกรรมที่ 3

ศึกษาการใช้ github (เทอมนี้จะทดลองให้ส่งงานทาง github)

กิจกรรมที่ 4

- 4.1 (จาก lab3q4.c) a) กด esc เพื่อเข้า command โหมด b) กด : เพื่อเข้า last line mode c) พิมพ์ w! lab3q3_xxx.c (ระบุชื่อ รหัสนักศึกษา ที่บรรทัดแรกของไฟล์) เพื่อ save as ไฟล์จากข้อ 1 เป็นต้นแบบสำหรับช้อ 2) ใช้ vi เขียนโปรแกรมเขียนโปรแกรมตามเงื่อนไขต่อไปนี้ (ระบุชื่อ รหัสนักศึกษา ที่บรรทัดแรกของไฟล์)
 - 4.1 ให้ผู้ใช้ป้อนเลข(จำนวนเต็มบวก)
 - 4.2 โดยโปรแกรมจะจบการทำงานเมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลเลข 0 หรือ ลบ
 - 4.3 (ก่อนจบการทำงาน)แสดง ผลรวม และหาค่าเฉลี่ย ของตัวเลขที่ผู้ใช้ป้อน

กิจกรรมที่ 5

5.1. ศึกษาการใช้ argc และ argv[]

```
##Include <stdlib.h>

##include <stdlib.h

##include <stdlib.h
```

https://i.ytimg.com/vi/aP1ijjeZc24/maxresdefault.jpg

สังเกตจากผลการรัน 2 ครั้ง (console บรรทัดที่ 2 ./add และ บรรทัดที่ 6 ./add 4 6 8)

String args รับ parameter จากการสั่ง add ให้ทำงาน มาเก็บไว้ ส่วน atoi คือฟังก์ชันสำหรับแปลง String เป็น int (a หมายถึงอะไรที่ไม่ใช่ i (int) เป็น int atoi หมายถึงแปลงตัวเลขที่เป็นอักขระให้เป็น int)

คำสั่ง

ส่ง กิจกรรมที่ 1 และ 4 (หากจะ capture lab3q4_xxx.c ส่ง ให้ capture เฉพาะส่วนที่ เป็น code ให้อ่านง่าย ไม่ใช่ capture มาทั้ง windows แต่อ่านไม่ออกเพราะตัวอักษร เล็กไป)

{รหัสนักศึกษา}	
1.1	
1.1.1	1.2.1
1.1.2	1.2.2
1.1.3	1.2.3
1.1.4	
1.1.5	1.3
1.1.6	1.3.1
1.1.7	1.3.2
1.1.8 <u> </u>	
1.1.9	
1.1.10	
1.1.11	

<u>กำหนดส่ง</u> (TBA)