

การทดลองที่ 2 : การเขียน Pseudo Code และเปลี่ยนเป็นโปรแกรม ภาษา C

จุดประสงค์

นักศึกษาสามารถเขียน Pseudo Code ของโจทย์ปัญหาที่นักศึกษาต้องการเขียนโปรแกรม และเปลี่ยนเป็นภาษา C ได้

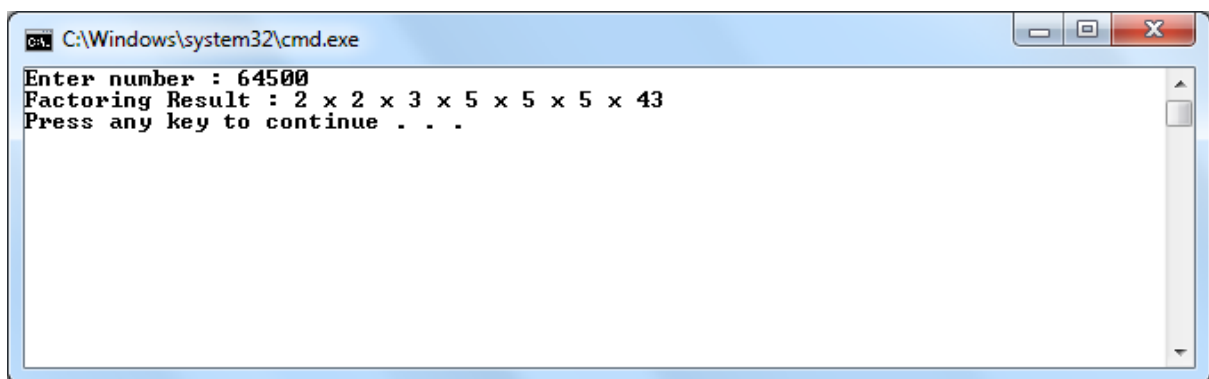
คำสั่ง

ให้นักศึกษาเขียน Pseudo Code ตามโจทย์ที่กำหนด พร้อมทั้งเปลี่ยน Pseudo Code เป็นภาษา C ให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1 การเขียน Pseudo Code

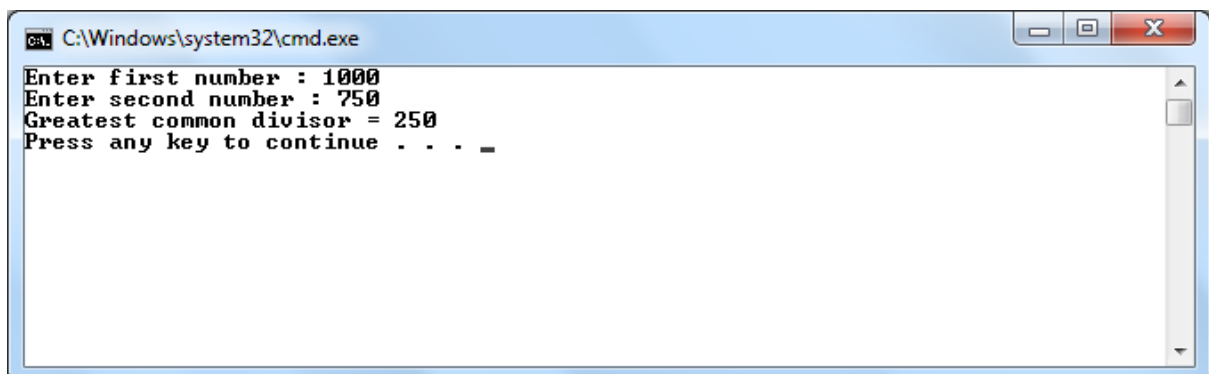
ให้นักศึกษา เขียน Pseudo Code ของโปรแกรมต่อไปนี้

1. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลการแยกตัวประกอบของตัวเลขนั้น



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Enter number : 64500
Factoring Result : 2 x 2 x 3 x 5 x 5 x 5 x 43
Press any key to continue . . .
```

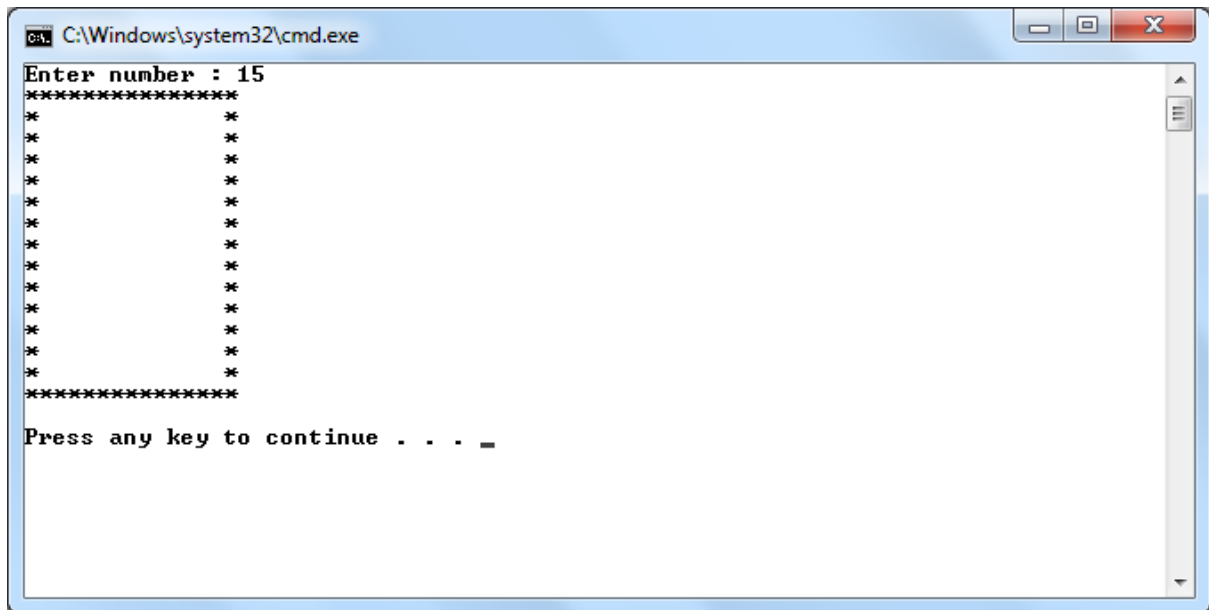
2. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 2 จำนวน แล้วจะแสดงผลค่า ห.ร.ม. ของตัวเลข 2 ตัวนั้น



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Enter first number : 1000
Enter second number : 750
Greatest common divisor = 250
Press any key to continue . . .
```

ชื่อ-นามสกุล รหัสประจำตัวนักศึกษา

3. โปรแกรมรับ input เป็นตัวเลขจำนวนเต็ม 1 ตัว แล้วแสดงผลรูปสี่เหลี่ยมจตุรัสกลางขนาดเท่ากับตัวเลขที่ป้อนบนจอภาพ



```
ca. C:\Windows\system32\cmd.exe
Enter number : 15
*****
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*           *
*****
Press any key to continue . . . _
```

ตอนที่ 2 การเปลี่ยน Pseudo ให้กลายเป็น ภาษา C

ให้นักศึกษา เปลี่ยน Pseudo Code แต่ละข้อของตอนที่ 1 ให้เป็นภาษา C พร้อมทดสอบเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบการทำงาน ในกรณีที่โปรแกรมไม่สามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง ให้นักศึกษากลับไปแก้ Pseudo code ก่อนการแก้ไข Source Code

การส่งงาน :

ส่งในรูปแบบเอกสาร pdf มีรายละเอียด ชื่อ-นามสกุล รหัสนักศึกษา และเขียน Pseudo Code / Source Code แต่ละข้อ ส่งใน Google Classroom