

ข้อสอบย่อยวิชา 517111 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

วันพฤหัสบดีที่ 9 มกราคม 2557, ผู้สอน อ.ดร.ภิญโญ แพ้วประสาทสิทธิ์

เวลา 90 นาที

คำสั่ง

1. จงเขียนโปรแกรมที่ทำงานตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในปัญหาทางด้านใต้ โดยใช้ภาษา C เท่านั้น
2. ห้ามออกจากห้องสอบจนกว่าจะเริ่มสอบไปได้ 30 นาที (เพราะต้องรอจนคนมาสายหมดสิทธิ์เข้าสอบ)
3. ต้องส่งคำตอบไปที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์เพื่อทำการตรวจความถูกต้องของโปรแกรม

ปัญหา กั้นช่อง (partition)

จงเขียนโปรแกรมที่รับค่าความกว้างช่อง (W) และจำนวนช่องที่ต้องการ (N) จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์ผลการกั้นช่องออกมาด้วยช่องว่างและเครื่องหมายดอกจันในลักษณะดังภาพทางข้างล่างนี้

```
* * * * *
*           *           *           *
* * * * *
* * * * *
* * * * *
```

จากภาพข้างบน $W = 5$ และ $N = 3$ คือช่องว่างจะถูกพิมพ์ต่อเนื่องกันไป 5 ครั้ง จากนั้นจะถูกกั้นช่องว่าง เป็นเช่นนี้จนครบ 3 รอบตามค่าของ N ที่กำหนดมาจากผู้ใ้

ข้อมูลเข้า

1. บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบวก W โดยที่ $W < 500$
2. บรรทัดที่สองเป็นจำนวนเต็มบวก N โดยที่ $N < 500$

ผลลัพธ์

เป็นผลการกั้นช่องแทนด้วย * และช่องว่างในลักษณะเดียวกับที่ยกตัวอย่างไว้ข้างบนและตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 8	***** * * * * * *****
8 3	***** * * * * * *****
4 4	***** * * * * * *****