# ข้อสอบย่อยครั้งที่ 3 วิชา 517111 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1

#### ภาควิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์

วันพุธที่ 2 มกราคม 2556 ผู้สอน อ.ดร.ภิญโญ แท้ประสาทสิทธิ์ เวลา 90 นาที

### คำสั่ง

- 1. จงเขียนโปรแกรมที่ทำงานตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในปัญหาทางด้านใต้
- 2. การเขียนโปรแกรมให้ทำด้วยภาษา C เท่านั้น
- 3. ห้ามออกจากห้องสอบจนกว่าจะเริ่มสอบไปได้ 30 นาที (เพราะต้องรอจนคนมาสายหมดสิทธิ์เข้าสอบ)
- 4. อนุญาตให้นำข้อสอบออกจากห้องสอบได้
- 5. ต้องส่งคำตอบไปตรวจที่เครื่องเซิร์ฟเวอร์เพื่อทำการวัดผล

## ปัญหา สามเหลี่ยมตัวเลขนับถอยหลัง (count\_down\_triangle)

จงเขียนโปรแกรมรับเลขจำนวนเต็มบวก N จากนั้นโปรแกรมจะพิมพ์เลขถอยหลัง โดยที่แต่ละบรรทัดจะเป็นเลข ตัวเดียวกันทั้งหมดดังแสดงในตัวอย่างข้างล่างนี้ (ถ้า N เป็นเลขสองหรือสามหลักเราจะนำเฉพาะหลักหน่วยของเลขที่จะ นับถอยหลังมาพิมพ์เท่านั้น ดูตัวอย่างสองอันสุดท้ายหน้าถัดไป)

#### ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	
3	333	
	22	
	1	
4	4 4 4 4	
	333	
	22	
	1	
5	55555	
	4444	
	333	
	22	
	1	

12	2222222222
	1111111111
	000000000
	99999999
	8888888
	777777
	666666
	55555
	4444
	333
	22
	1
15	555555555555
	444444444444
	33333333333
	2222222222
	1111111111
	000000000
	99999999
	8888888
	777777
	666666
	55555
	4 4 4 4
	333
	22
	1

หมายเหตุ 1 : ผลลัพธ์ในบรรทัดสุดท้ายมีการขึ้นบรรทัดใหม่ได้ ไม่จำเป็นต้องพยายามทำให้บรรทัดสุดท้ายไม่มีการขึ้น บรรทัดใหม่

**หมายเหตุ 2** : N มีค่าไม่เกิน 500