-d	0/ 1 0 0/ 0/ 69	
200000000		
ชอ-นามสกล	 748/24 17 5 21 101 14 15 101 14	

01076104 Programming Project ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การทดลองที่ 4 : การทดสอบโปรแกรมและการ Debug

จุดประสงค์

นักศึกษาสามารถทดสอบโปรแกรมเพื่อค้นหาความผิดพลาดในโปรแกรม และ Debug เพื่อแก้ความ ผิดพลาดในโปรแกรมที่เขียนได้

ตอนที่ 1 : ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมที่กำหนด

1. ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมรับ string 1 ชุด แล้วแสดงผลชุดตัวอักษร โดยถ้ามีตัวเลขหน้าตัวอักษรใด ให้แสดงผลตัวอักษรนั้นซ้ำเท่ากับจำนวนตัวเลข เช่น

Input: a2Bc4d11Eg0Nk

Output : aBBcddddEEEEEEEEgk

Soure Code: (ให้นักศึกษาเพิ่มบรรทัดในตารางตามโปรแกรมที่นักศึกษาเขียน)

บรรทัด	โปรแกรม
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

ในโปรแกรม ช่วงบรรทัดแต่ละช่วง คือการทำงานอะไร		
บรรทัด	ถึงบรรทัด	การทำงาน
ที่	ที่	

ชื่อ-นามสกุลรหัสประจำตัวนักศึกษา

ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัวนักศึกษา
--------------	----------------------

ตอนที่ 2 : ให้นักศึกษากำหนด Test Script เพื่อทดสอบการทำงานของโปรแกรม (ให้นักศึกษาขยายตารางตามข้อมูลจริงของนักศึกษา)

ลำดับ ที่	Input ที่กำหนด	Output ที่คาดหวัง	ผลทดสอบ (√ / ≭)
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

บรรทัดที่กำหนด	ตัวแปรสำคัญที่จะ Watch ดูข้อมูล
Breakpoint	

ชื่อ-นามสกุลรหัสประจำตัวนักศึกษา

ਰ	ย .
ชื่อ-นามสกล	รหัสประจำตัวนักศักษา

การกำหนดค่าตัวแปรในแต่ละ Break Point ของ Test Script แต่ละข้อ พร้อมผลการทดสอบ (ให้นักศึกษาเลือกทดสอบ Test Script อย่างน้อย 3 อัน ที่ผลการทดสอบอาจเป็น 🗴)

TestScript ที่	บรรทัดที่กำหนด	ค่าตัวแปรที่ควรเป็น	ผลทดสอบ
	BreakPoint		(✔/寒)

ਰ	ย .
ช้อ-นามสกล	รหัสประจำตัวนักศักษา
กด_ห เพยเ เ๋ย	3 1161 0 30 4 111 3 121 11 11 10 1

ชื่อ-นามสกุล	รหัสประจำตัวนักศึกษา
กรณีที่ผลทดสอบเป็น 🗴 ให้นักคิ	ทึกษาระบุว่า เหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น และจะแก้ไขโปรแกรมอย่างไร