

การบ้าน บทที่ 7

1. จงเขียนโปรแกรมเพื่อหาจำนวนเต็มบวกที่มากที่สุดที่ป้อนมาทางคีย์บอร์ด โดยให้รับค่าทีละค่าไปเรื่อยๆ จนกว่าจะป้อนค่าที่ไม่ใช่จำนวนเต็มบวก แล้วแสดงค่าที่มากที่สุดออกมา (หากค่าแรกที่ป้อนไม่ใช่จำนวนเต็มบวก ให้แสดงข้อความว่า “No max positive integer found.”)

ตัวอย่างที่ 1 Enter n: 10 Enter n: 982 Enter n: 34 Enter n: -2 Max=982	ตัวอย่างที่ 2 Enter n: 345 Enter n: 13 Enter n: 2 Enter n: 78 Enter n: 300 Max = 345	ตัวอย่างที่ 3 Enter n: 70 Enter n: 7 Enter n: -7 Max = 70	ตัวอย่างที่ 4 Enter n: -7 No max positive integer found
--	--	---	---

2. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเต็มแล้วให้แสดงตัวเลขหลักหน่วยของเลขที่ป้อนเข้าไป โปรแกรมจะทำงานไปเรื่อยๆ จนกว่าผู้ใช้จะป้อนค่าที่น้อยกว่า 0

(hint: การหาเลขหลักหน่วยของจำนวนใดๆ ให้ใช้ 10หารจำนวนนั้นแล้วเอาเศษที่เหลือจากการหาร)

ตัวอย่างที่ 1 Enter n: 10 0 Enter n: 982 2 Enter n: -2 End of program	ตัวอย่างที่ 2 Enter n: 345 5 Enter n: 13 3 Enter n: 0 0 Enter n: -78 End of program	ตัวอย่างที่ 3 Enter n: -7 End of program
---	--	--

3. จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับจำนวนเต็ม N แล้ว แสดงรูปสามเหลี่ยมความสูง N ที่มีลักษณะดังนี้

N = 3	N = 4	N = 6
1 21 321	1 21 321 4321	1 21 321 4321 54321 654321

4. จงเขียนโปรแกรมเพื่อแสดงจำนวนที่น้อยกว่าหรือเท่ากับ n (ป้อนค่าทางคีย์บอร์ด) ที่จำนวนตั้งแต่ 2 ถึง 5 หารลงตัว โดยให้แสดงจำนวนที่ 2 ถึง 5 หารลงตัวที่ละบรรทัด

ตัวอย่าง ตัวหนาเอียง คือ ค่าที่ใช้ป้อน

ตัวอย่างที่ 1 Please enter n: 9 2 4 6 8 3 6 9 4 8 5	ตัวอย่างที่ 2 Please enter n: 20 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 3 6 9 12 15 18 4 8 12 16 20 5 10 15 20
--	--