# ตอนที่ 1 ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมที่กำหนด

## Source Code

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัด | โปรแกรม |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14  15  16 |  |

## การทำงานของโปรแกรม

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| บรรทัดที่ | ถึงบรรทัดที่ | การทำงาน |
| 1 | 1 | ประกาศการใช้ stdio.h เพื่อใช้สำหรับการนำเข้า/ส่งออกข้อมูล |
| 4 | 4 | ประกาศ str สำหรับเก็บข้อมูลนำเข้า |
| 5 | 5 | รับข้อมูลเก็บไว้ใน str |
| 7 | 14 | ประมวลผล str เป็นผลลัพธ์ตามที่โจทย์ต้องการ |
| 8 | 10 | เก็บตัวเลขภายใน str ไว้ในตัวแปร n |
| 8 | 8 | ตรวจสอบส่วนของ str ว่าเป็นตัวเลขหรือไม่ |
| 9 | 9 | บันทึกส่วนของ str ที่เป็นตัวเลขไว้ในตัวแปร n |
| 10 | 10 | เพิ่มค่า i เพื่อข้ามส่วนของ str ที่เป็นตัวเลข |
| 13 | 14 | แสดงตัวอักขระใน str[i] จำนวน n ครั้ง |

# ตอนที่ 2 ให้นักศึกษากำหนด Test Script เพื่อทดสอบการทำงานของโปรแกรม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | Input ที่กำหนด | Output ที่คาดหวัง | ผลทดสอบ (🗸/🗴) |
| 1 | a2Bc4d11Eg0Nk | aBBcddddEEEEEEEEEEEgk | 🗸 |

# ตอนที่ 3 ให้นักศึกษาระบุค่าของตัวแปรที่ตำแหน่งสำคัญเพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการ Debug โปรแกรม

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่กำหนด Breakpoint | ตัวแปรสำคัญที่จะ Watch ดูข้อมูล |
|  |  |

การกําหนดค่าตัวแปรในแต่ละ Break Point ของ Test Script แต่ละข้อ พร้อมผลการทดสอบ

(ให้นักศึกษาเลือกทดสอบ Test Script อย่างน้อย 3 อัน ที่ผลการทดสอบอาจเป็น 🗴)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Script ที่ | บรรทัดที่กำหนด Breakpoint | ค่าตัวแปรที่ควรเป็น | ผลทดสอบ (🗸/🗴) |
|  |  |  |  |

ในกรณีที่ผลทดสอบเป็น 🗴 ให้นักศึกษาระบุว่า เหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น และจะแก้ไขโปรแกรมอย่างไร