ตอนที่ 2 : กำหนด Test Script ทดสอบการทำงานของโปรแกรม

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ลำดับที่ | Input ที่กำหนด | Output ที่คาดหวัง | ผลการทดสอบ |
| 1 | A2Z1b3sw | AZZbsssw | ✖ |
| 2 | Qw2dr3 | Qwddr | ✖ |
| 3 | e5tyu3n | etttttyunnn | ✔ |
| 4 | 01rtAs4g | rtAsgggg | ✔ |
| 5 | dF5Ga1d | dF5GGGGGad | ✖ |
| 6 | A1b2C3 | Abcc | ✖ |
| 7 | ere011t | erettttttttttt | ✔ |
| 8 | Jkr3vbb | Jkrvvvbb | ✖ |

ตอนที่ 3 : ระบุค่าตัวแปรสำหรับ debug

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่กำหนด Breakpoint | ตัวแปรสำคัญที่จะดูข้อมูล |
| 19 | num |
| 29 | num  curmode  lastmode |
| 50 | num  curmode  lastmode |

ผลการทดสอบ

Test Script #2 (Qw2dr3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 1 | | 19 | | Num = 0  Lastmode = n | |  | |
| 29 | | Curmode = c | |  | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 2 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  | |
| 29 | | Curmode = c | |  | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 3 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = n | |  | |
| 29 | | Curmode = c | | Curmode ควรมีค่าเป็น n | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 4 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = c | |  |
| 50 | | Num = 1 | |  |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 5 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = c | |  |
| 50 | | Num = 1 | |  |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 6 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = c | | Curmode ควรมีค่าเป็น n |
| 50 | | Num = 1 | |  |

ผลการทดสอบ

Test Script #5 (dF5Ga1d)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 1 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = n | |  | |
| 29 | | Curmode = c | |  | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 2 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  | |
| 29 | | Curmode = c | |  | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 3 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  | |
| 29 | | Curmode = n | |  | |
| 50 | | Num = 5 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 4 | | 19 | | Num = 5  Lastmode = n | |  |
| 29 | | Curmode = n | | Curmode ควรมีค่าเป็น c |
| 50 | | Num = 73 | | ค่า num เพี้ยน มีการบวกกันของเลข ascill ขแงตัวอักษร |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 5 | | 19 | | Num = 73  Lastmode = n | |  |
| 29 | | Curmode = c | |  |
| 50 | | Num = 1 | |  |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 6 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = n | |  |
| 50 | | Num = 1 | |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | Breakpoint | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | หมายเหตุ |
| 7 | 19 | Num = 1  Lastmode = n |  |
| 29 | Curmode = c |  |
| 50 | Num = 1 |  |

ผลการทดสอบ

Test Script #7 (A1b2C3)

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 1 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = n | |  | |
| 29 | | Curmode = c | |  | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 2 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  | |
| 29 | | Curmode = c | | Curmode ควรมีค่าเป็น n | |
| 50 | | Num = 1 | |  | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ | |
| 3 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  | |
| 29 | | Curmode = c | |  | |
| 50 | | Num = 5 | | ค่า num ควรมีค่าเป็น 1 | |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 4 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = c | | Curmode ควรมีค่าเป็น n |
| 50 | | Num = 1 | |  |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 5 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = c | |  |
| 50 | | Num = 1 | |  |
| ครั้งที่ | | Breakpoint | | ตัวแปรที่ควรจะเป้น | | หมายเหตุ |
| 6 | | 19 | | Num = 1  Lastmode = c | |  |
| 29 | | Curmode = c | | Curmode ควรมีค่าเป็น n |
| 50 | | Num = 1 | | ค่า num ควรมีค่าเป็น 3 |

Bug ของโปรแกรม