**รหัสนักศึกษา :**

**ให้ นศ**​ **Clone Code จาก Repository และ ให้ใช้ VS Code ในการทำแลปนี้เท่านั้น**

<https://github.com/saranonuan/sdte-2020-lab-week11>

ก่อนทำการรันทดสอบโปรแกรม ให้นศ เปลี่ยนรหัสนักศึกษาในบรรทัดที่ 15 เป็นรหัศนักศึกษาของตนเองก่อน

ใน Code นั้นจะมีส่วนที่มี Error อยู่ ให้นักศึกษาทำการรัน Code ด้วย Debugger ใน VS Code เพื่อหาจุดที่มีปัญหา บันทึกค่าต่างๆ ตามที่โจทย์กำหนดต่อไปนี้

1. **รันโปรแกรม lab.js ด้วย Debugger ใน VS Code ให้ Debugger หยุดในจุดที่ Code มีปัญหา, แล้วทำการ Capture Screen ให้เห็น Call Stack ในจุดที่มีปัญหา**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **อธิบายสาเหตุจุดที่ Code มีปัญหา**

มีการเรียกใช้ hashCar แต่ว่าไม่ได้มีการประกาศตัวแปรนี้เอาไว้

1. **ทำการแก้ไข Code ให้ทำงานได้ แล้วกรอกผลลัพธ์ของโปรแกรม**

MyHashValue = ea4daa3a8e2f482a1ba72d813f85160d2968fbcd627f71e7310d173576c1745c @ 2037

1. **Capture Screen Code ที่แก้ไขแล้ว ในข้อ C**

**A screenshot of a computer

Description automatically generated**

1. **สร้าง WATCH ตัวแปร myStudentIdAsciiSum  
   สร้าง Breakpoint Condition เมื่อตัวแปร hashCharIndex มีค่าเท่ากับ 10 ที่บรรทัดที่ 10  
   รันโปรแกรมด้วย Debugger แล้วบันทึกผลค่าของตัวแปรเหล่านี้ที่แสดงใน VSCode tab Variables**

asciiCode = 98

myStudentIdAsciiSum = 98

hashChar = ‘b’

myHash = '395d809314b7ad31e2973002161cf5b1'

1. **Capture Screen ตอนที่ VS Code หยุดจุด Breakpoint ในข้อ E**

A screenshot of a computer

Description automatically generated