

Homework 1

Prompt.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>การคำนวณรายจ่ายต่อเดือน</title>
  <style>
    body {
      font-family: Arial, sans-serif;
      margin: 50px;
      text-align: center;
      background-color: #f0f2f5;
      color: #333;
    }
    h1 {
      color: #2c3e50;
      margin-bottom: 30px;
    }
    #messageArea {
      margin-top: 30px;
      padding: 20px;
      border: 1px solid #dcdcdc;
      border-radius: 8px;
      background-color: #ffffff;
      box-shadow: 0 4px 8px rgba(0,0,0,0.1);
      font-size: 1.2em;
      color: #555;
      display: inline-block; /* ทำให้div มีขนาดตามเนื้อหา */
    }
    .success {
      color: #28a745; /* สีเขียว */
      font-weight: bold;
    }
    .error {
      color: #dc3545; /* สีแดง */
      font-weight: bold;
    }
  </style>
</head>
```

```

<body>
  <center><h1>>> การคำนวณรายจ่ายต่อเดือน <<</h1></center>
  <div id="messageArea">
  </div>

  <script>
    // ฟังก์ชันแสดงข้อความบนเว็บ
    function displayMessage(message, type) {
      const messageArea = document.getElementById('messageArea');
      messageArea.innerText = message;
      messageArea.className = ''; // ล้าง class เดิม
      if (type) {
        messageArea.classList.add(type); // เพิ่ม class ตามประเภท
      }
    }

    // รับข้อมูลผ่าน prompt
    let salaryInput = prompt('กรณาระบุเงินเดือน : ');
    let savingsInput = prompt('จำนวนเงินที่จะเก็บ : ');

    // แปลงค่าเป็นตัวเลข (parseInt)
    let salary = parseInt(salaryInput);
    let savings = parseInt(savingsInput);

    // ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเงินเดือนและเงินออม
    if (isNaN(salary) || isNaN(savings) || salary < 0 || savings < 0) {
      console.error("! ข้อผิดพลาด! กรุณากรอกข้อมูลเงินเดือนและเงินออมที่เป็นตัวเลขและไม่ติดลบ :)");
      displayMessage("! ข้อผิดพลาด! กรุณากรอกข้อมูลเงินเดือนและเงินออมที่เป็นตัวเลขและไม่ติดลบ :",
"error");
    } else {
      // รับค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมจากผู้ใช้
      let foodExpensesInput = prompt('ค่าอาหารต่อเดือน: ');
      let travelExpensesInput = prompt('ค่าเดินทางต่อเดือน: ');
      let rentExpensesInput = prompt('ค่าเช่าผ่อนบ้านต่อเดือน: ');

      // แปลงค่าใช้จ่ายเป็นตัวเลข (parseInt)
      let foodExpenses = parseInt(foodExpensesInput);
      let travelExpenses = parseInt(travelExpensesInput);
      let rentExpenses = parseInt(rentExpensesInput);
    }
  </script>

```

```

// ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลค่าใช้จ่ายย่อย
if (isNaN(foodExpenses) || isNaN(travelExpenses) ||
isNaN(rentExpenses) ||
    foodExpenses < 0 || travelExpenses < 0 || rentExpenses < 0) {

    console.error("! ข้อผิดพลาด! กรุณากรอกค่าใช้จ่ายย่อยเป็นตัวเลขและไม่ติดลบ :)");
    displayMessage("! ข้อผิดพลาด! กรุณากรอกค่าใช้จ่ายย่อยเป็นตัวเลขและไม่ติดลบ :)", "error");
} else {
    // คำนวณเงินที่เหลือหลังหักเงินเก็บ
    let remainingBudget = salary - savings;

    // คำนวณค่าใช้จ่ายหลักทั้งหมด
    let totalFixedExpenses = foodExpenses + travelExpenses +
rentExpenses;

    // คำนวณเงินที่เหลือจริงๆ สำหรับค่าใช้จ่ายอื่นๆ
    let actualRemaining = remainingBudget - totalFixedExpenses;

    // คำนวณสัดส่วนเป็นเปอร์เซ็นต์
    let savingsPercentage = (savings / salary) * 100;
    let remainingPercentage = (actualRemaining / salary) * 100;

    // output of console
    let outputText = `--- ผลลัพธ์การคำนวณรายจ่ายต่อเดือน ---\n`;
    outputText += `เงินเดือนทั้งหมด: ${salary.toLocaleString()} บาท\n`;
    outputText += `จำนวนเงินที่ต้องการเก็บ: ${savings.toLocaleString()} บาท
(${savingsPercentage.toFixed(2)})% ของเงินเดือน\n`;
    outputText += `เงินที่เหลือสำหรับใช้จ่าย (ก่อนหักค่าใช้จ่ายหลัก):
${remainingBudget.toLocaleString()} บาท\n`;
    outputText += `\n--- ค่าใช้จ่ายหลัก ---\n`;
    outputText += `ค่าอาหารต่อเดือน: ${foodExpenses.toLocaleString()}
บาท\n`;
    outputText += `ค่าเดินทางต่อเดือน: ${travelExpenses.toLocaleString()}
บาท\n`;
    outputText += `ค่าเช่า/ผ่อนบ้านต่อเดือน: ${rentExpenses.toLocaleString()}
บาท\n`;
    outputText += `-----\n`;
    outputText += `เงินที่เหลือสำหรับสิ่งจำเป็นอื่นๆ และค่าใช้จ่ายผันแปร:
${actualRemaining.toLocaleString()} บาท (${remainingPercentage.toFixed(2)})% ของ
เงินเดือน\n`;

```

```

        // คำแนะนำ ข้อความแจ้งเตือน
        if (actualRemaining < 0) {
            outputText += `
*** ค่าเดือน: คุณมีค่าใช้จ่ายเกินงบประมาณที่กำหนดไว้! ควรทบทวนและปรับลด
ค่าใช้จ่าย***`;

        } else if (savingsPercentage < 10) {
            outputText += `
* คำแนะนำ: สัดส่วนเงินออมของคุณยังน้อยกว่า 10% ของเงินเดือน ลองพิจารณา
เพิ่มเงินออมให้มากขึ้นเพื่ออนาคต*`;

        } else if (actualRemaining < (salary * 0.1)) {
            outputText += `
* คำแนะนำ: เงินเหลือใช้ของคุณค่อนข้างน้อยเมื่อเทียบกับเงินเดือน ลองทบทวน
ค่าใช้จ่ายบางส่วนเพื่อความยืดหยุ่นทางการเงินที่มากขึ้น *`;

        } else {
            outputText += `
\nยอดเยี่ยม! คุณบริหารจัดการการเงินได้ดี มีเงินเหลือใช้และเงินออมอยู่ในระดับที่น่า
พอใจ`;

        }

        // แสดงผลลัพธ์ใน Console
        console.log(outputText);

        // แสดงข้อความบนหน้าเว็บเมื่อคำนวณเสร็จสิ้น
        displayMessage("การคำนวณเสร็จสิ้นแล้ว! กด F12 เพื่อเปิด Developer Tools และดูผลลัพธ์ใน
แท็บ Console", "success");
    }
}
</script>
</body>
</html>

```







