

## ปฏิบัติการที่ 7

### JavaScript Object และ การสร้างฟังก์ชัน

คำสั่ง ให้นักศึกษา วิเคราะห์ปัญหา และเขียนโค้ดตามคำสั่งที่ให้มา โดยแต่ละข้อให้ปฏิบัติดังนี้

- 1) Capture ผลลัพธ์แต่ละข้อวางในโปรแกรม Microsoft Word เขียนลำดับข้อให้ชัดเจน (source code ไม่ต้อง copy มา) เมื่อเสร็จแล้วแปลงเป็นไฟล์ รหัสนักศึกษา\_labX.pdf (X คือ ปฏิบัติการครั้งที่)
- 2) รวมไฟล์ทั้งหมดบีบอัดในรูปแบบนามสกุล .zip เท่านั้น (ห้ามบีบอัดเป็น .rar) ส่งใน Google Classroom

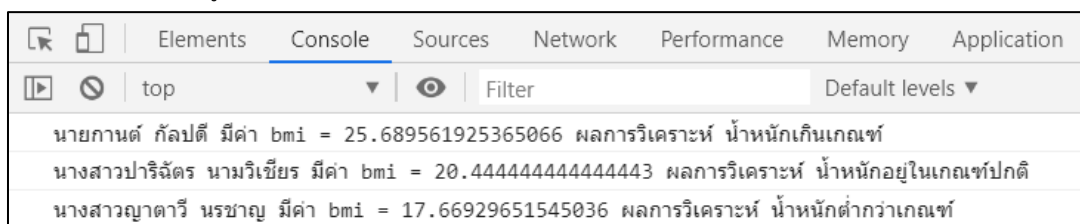
ข้อ 1. สร้างเว็บไซต์ (.html) ที่มีการฝังโค้ด JavaScript (แบบ Internal) โดยประกาศตัวแปรอาร์เรย์ชื่อ person ดังโค้ดด้านล่างนี้ จงเขียนโค้ดคำสั่งวนลูปอ่านข้อมูลจากตัวแปรอาร์เรย์ ซึ่งเป็นอาร์เรย์ที่มีสมาชิกเป็น object 3 ตัว แต่ละ object มี 3 property ได้แก่ ชื่อเต็ม (fullname), น้ำหนัก (weight), ส่วนสูง (height)

โดยคำนวณหาค่า BMI ของแต่ละคน ด้วยสูตร  $BMI = \frac{Weight}{Height^2}$  ซึ่งส่วนสูงของสูตรนี้มีหน่วยเป็นเมตร ในขณะที่ส่วนสูงที่เก็บใน property height มีค่าเป็นเซนติเมตร เมื่อได้ค่า BMI แล้วให้นำมาตรวจสอบตามเงื่อนไขดังนี้

> 40	แสดงข้อความว่า 'อ้วนขั้นสูงสุด'
> 35	แสดงข้อความว่า 'อ้วนขั้นที่ 2'
> 28.5	แสดงข้อความว่า 'อ้วนขั้นที่ 1'
> 23.5	แสดงข้อความว่า 'น้ำหนักเกินเกณฑ์'
> 18.5	แสดงข้อความว่า 'น้ำหนักอยู่ในเกณฑ์ปกติ'
ต่ำกว่า 18.5	แสดงข้อความว่า 'น้ำหนักต่ำกว่าเกณฑ์'

```
let person = [
  {
    fullname: 'นายกานต์ กัลปดี',
    weight: 76,
    height: 172
  },
  {
    fullname: 'นางสาวปาริฉัตร นามวิเชียร',
    weight: 46,
    height: 150
  },
  {
    fullname: 'นางสาวญาดาวิ นรชาญ',
    weight: 43,
    height: 156
  }
]
```

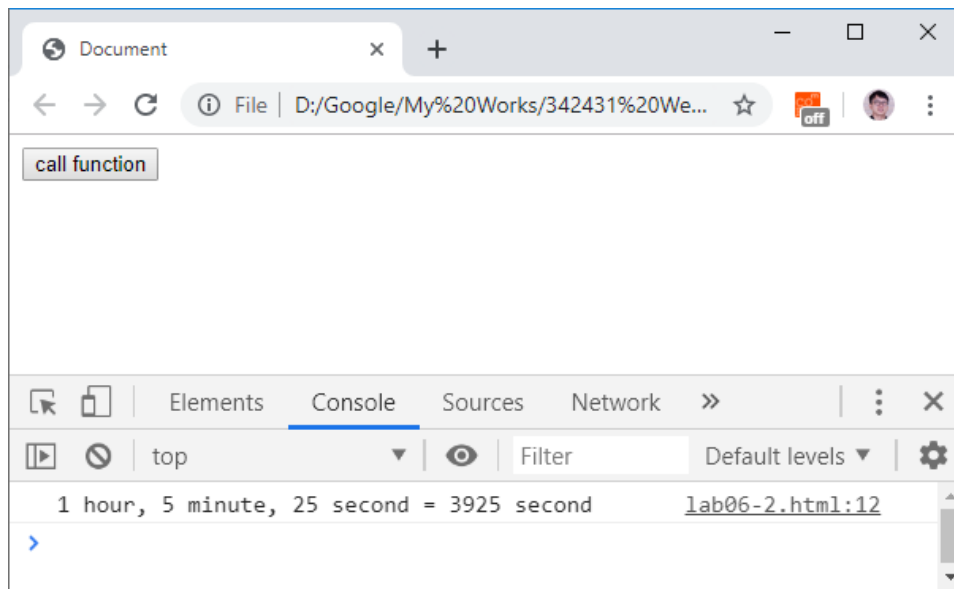
ให้แสดงผลลัพธ์บน console ในรูปแบบดังนี้



ข้อ 2. สร้างเว็บไซต์ (.html) ที่มีการโหลดโค้ด JavaScript จากภายนอก โดยใช้ไฟล์ lab08.js จากข้อ 1 โดยเพิ่มฟังก์ชันสำหรับคำนวณหาว่าวินาทีรวมทั้งหมด โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ จำนวนชั่วโมง จำนวนนาที จำนวนวินาที ซึ่งมีชื่อและชื่อพารามิเตอร์ดังนี้

**totalSecond(hour, minute, second)**

กำหนดให้ฟังก์ชันไม่ต้อง **return** แต่ให้แสดงข้อความจากตัวแปรพารามิเตอร์ และตัวแปรที่คำนวณได้ออกทาง console ดังตัวอย่าง หลังจากนั้นสร้างปุ่มสำหรับคลิกเพื่อเรียกฟังก์ชันดังตัวอย่าง



ตัวอย่างผลลัพธ์จากการเรียกใช้ฟังก์ชันที่มีการกำหนดค่าส่งไปยังฟังก์ชันดังนี้ `totalSecond(1, 5, 25)`