

# ปฏิบัติการที่ 6

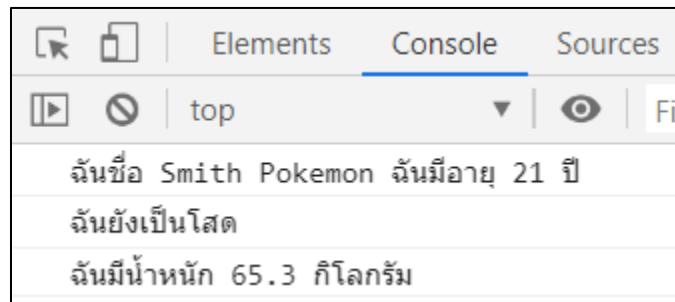
## JavaScript เบื้องต้น

ชื่อ-สกุล ..... รหัสนักศึกษา ..... Section .....

คำสั่ง ให้นักศึกษา วิเคราะห์ปัญหา และเขียนโค้ดตามคำสั่งที่ให้มา

ข้อ 1. สร้างเว็บไซต์ (.html) ที่มีการโหลดโค้ด JavaScript จากภายนอก (**แบบ External**) ตั้งชื่อ lab06-1.js หลังจากนั้นให้เขียนคำสั่ง JavaScript ดังนี้

- ตัวแปรชื่อ firstName กำหนดค่าเริ่มต้นเป็น Smith
- ตัวแปรชื่อ lastName กำหนดค่าเริ่มต้นเป็น Pokemon
- ตัวแปรชื่อ age, isSingle, weight โดยยังไม่ต้องกำหนดค่าเริ่มต้น
- เขียนคำสั่งกำหนดค่าให้กับตัวแปร ดังนี้
  - age มีค่าเป็น 21
  - isSingle มีค่าความจริงเป็น จริง
  - weight มีค่าเป็น 65.3
- เขียนคำสั่งแสดงค่าจากตัวแปรออกจาก console ของ browser ในรูปแบบดังนี้



ข้อความ "ฉันยังเป็นโสด" ให้ตรวจสอบค่าจากตัวแปร isSingle หากเป็นจริง จะแสดงผล หากเป็นเท็จจะไม่แสดงผล

- พิมพ์คำสั่งบน console (ไม่ใช่พิมพ์ในไฟล์ source code) เพื่อให้แสดงข้อความดังนี้

"My name is **Smith Pokemon** and I am **21** years old. I was born in **1998**"

โดยปีเกิดให้คำนวณจากปีปัจจุบัน คือ 2019 และนำค่าจากตัวแปร age มาคำนวณหาปีเกิดจริง แล้วแสดงผลออกจาก

console

### ผลการปฏิบัติ

ข้อที่	1	2	3
ผู้ตรวจ			

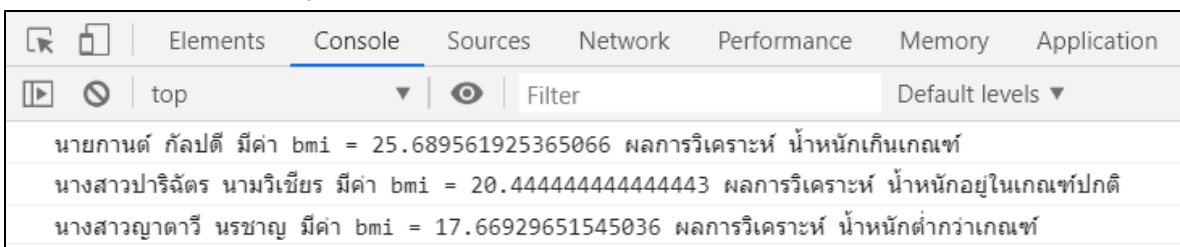
ข้อ 2. สร้างเว็บไซต์ (.html) ที่มีการฝังโค้ด JavaScript (แบบ Internal) โดยประกาศตัวแปรอาร์เรย์ชื่อ person ดังโค้ดด้านล่างนี้ จงเขียนโค้ดคำสั่งวนลูปอ่านข้อมูลจากตัวแปรอาร์เรย์ ซึ่งเป็นอาร์เรย์ที่มีสมาชิกเป็น object 3 ตัว แต่ละ object มี 3 property ได้แก่ ชื่อเต็ม (fullname), น้ำหนัก (weight), ส่วนสูง (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: 'นางสาวญาดาวี นรชาญ',
    weight: 43,
    height: 156
  }
]
```

ให้แสดงผลลัพธ์บน console ในรูปแบบดังนี้



ข้อ 3. สร้างไฟล์ html ใหม่ โดยใช้ตัวแปร person จากข้อ 2 โดยให้เขียนคำสั่งแสดงข้อมูลจากอาร์เรย์ person ให้แสดงค่าใน object ที่มีน้ำหนัก 45 กิโลกรัมขึ้นไป ออกทาง console (ใช้วิธีการวนลูปอ่านค่าในอาร์เรย์ และตรวจสอบเงื่อนไขภายในลูป)

