

Lab 6 Basic Java Script

สร้างเว็บไซต์ (.html) ที่มีการฝังโค้ด JavaScript (แบบ Internal) โดยประกาศตัวแปรอาร์เรย์ชื่อ **student** ที่มีสมาชิกเป็น object 3 ตัว แต่ละ object มี 5 properties ได้แก่ ชื่อเต็ม (fullname), อายุ (age), ชั้นปี (year), เกรดเฉลี่ยสะสม (gpa) และสถานะการช่วยงานภาควิชา (help) ดังโค้ดด้านล่าง

```
let student = [
  {
    fullname: 'นายตั้งใจ เรียนมาก',
    age: 18,
    year: 1,
    gpa: 3.40,
    help: true
  },
  {
    fullname: 'นายสงงาน ตลอดมา',
    age: 19,
    year: 2,
    gpa: 3.00,
    help: false
  },
  {
    fullname: 'นางสาวใสใจ ดิงาม',
    age: 20,
    year: 3,
    gpa: 2.90,
    help: true
  }
]
```

และกำหนดเงื่อนไขการรับทุนการศึกษามีดังนี้

- I. ไม่จำกัดชั้นปี และเกรดเฉลี่ยสะสม 3.20 ขึ้นไป
- II. ชั้นปีที่ 2 เป็นต้นไป ที่ช่วยงานภาควิชา และได้เกรดเฉลี่ยสะสม 2.75 ขึ้นไป

จงเขียนโปรแกรมวนลูปอ่านข้อมูลจากตัวแปรอาร์เรย์และตรวจสอบเงื่อนไขการรับทุนว่าได้รับทุน หรือไม่ได้ทุนเพราะอะไร

1. ให้สมมติข้อมูลนักศึกษาเพิ่มเติมให้ครอบคลุมทุกกรณี เพื่อใช้ทดสอบเงื่อนไข
2. ให้แสดงผลลัพธ์ทาง **console** (ใช้การวนลูปอ่านค่าในอาร์เรย์ และตรวจสอบเงื่อนไขภายในลูป)

ตัวอย่างเช่น

นายตั้งใจ เรียนมาก เกิดเมื่อปี 2546 ได้ทุนการศึกษา เนื่องจากเกรดเฉลี่ยถึงเกณฑ์และยังช่วยงานภาควิชาด้วย

นายสงงาน ตลอดมา เกิดเมื่อปี 2545 ไม่ได้ทุนการศึกษา เนื่องจากเกรดเฉลี่ยไม่ถึงเกณฑ์ และยังไม่ได้ช่วยงานภาควิชา

นางสาวใสใจ ดิงาม เกิดเมื่อปี 2544 ได้รับทุนการศึกษา เนื่องจากเกรดเฉลี่ยถึงเกณฑ์และยังช่วยงานภาควิชาด้วย

3. ให้แสดงสรุปรายชื่อนักศึกษาที่ได้รับทุน ระบุเหตุผล ตามชั้นปี 1-4 ตามลำดับ ทาง console

ตัวอย่างเช่น

ชั้นปีที่ 1

นายตั้งใจ เรียนมาก เนื่องจากเกรดเฉลี่ยถึงเกณฑ์และยังช่วยงานภาควิชาด้วย

ชั้นปีที่ 2

ไม่มี

ชั้นปีที่ 3

นางสาวใสใจ ดีงาม เนื่องจากเกรดเฉลี่ยถึงเกณฑ์และยังช่วยงานภาควิชาด้วย
