

# Answer Sheet

โศภิตวิช เลื่อนจันทร์

63130500026

1

โครงสร้างข้อมูล \* ในแต่ละ object มี getter / setter ของทุกตัว

- มี class Student เป็น object ของนักเรียน 1 คน โดยใส่สมาชิก

- ชื่อ-นามสกุล (ชื่อไทย/อังกฤษ)

- รหัสนักศึกษา

- มาตราการศึกษาที่เป็นรูปแบบของ Array โดย key ของ Array จะเป็น เลข มาตราศึกษา (1-8) และ value ของ Array

จะเป็น object ของแต่ละมาตราศึกษา

- มี Array ของผลมาตรศึกษาที่รวมโดย key จะเป็นเลขมาตราศึกษา และ value

จะเป็น หน่วยกิตตลอดการเรียน หน่วยกิตที่ผ่านแล้ว และรวม: คำนวณ gpa วิชาเรียน

- มี function calculate GPA  $\rightarrow$  เพื่อคำนวณค่าเฉลี่ย  $\rightarrow$  โดยนำค่าเฉลี่ย และระดับของทุกวิชา/มาตราเรียนมาคิด

และรวมทุกวิชา

จากทุกวิชา

โดยทุกวิชา

หน่วยกิต

- มี function checkStatus() เพื่อเช็คสมมติฐานนักศึกษาโดยเช็คเงื่อนไขไปว่า

$GPA \geq 2.00$  จะเรียนต่อปกติ

$GPA < 2.00$  คิดถึง 4 มาตราศึกษา

$GPA < 1.75$  คิดถึง 2 มาตราศึกษา

$GPA < 1.50$  จะมาตราศึกษาใหม่

} จะเรียนต่อหรือไม่

หากได้เข้าเรียนใหม่แล้วจะมีสมมติฐานนักศึกษา

- มี object

semester เพื่อใส่แต่ละมาตราศึกษา โดยใส่มา

- Array ของวิชา (subject) โดย key เป็นลำดับ และ value เป็น object ของแต่ละวิชา

- หน่วยกิตตลอดการเรียน

- หน่วยกิตที่ผ่านแล้ว

- และรวม: คำนวณ

- gpa

- function calculate GPA() โดยนำหน่วยกิต  $\times$  ค่าระดับของแต่ละวิชา มาคูณหน่วยกิตที่ผ่านแล้ว

- มี Array ของลำดับของแต่ละวิชาไปคิดเกรดเฉลี่ยโดยมี key เป็น ชื่อวิชาของแต่ละวิชา  
(A, B, C, ...) และ value เป็น ค่าระดับของแต่ละวิชา

# Answer Sheet

โทนี่อิทธิภ ธีระวัฒน์

63130500026

- สิ่ง object ของแต่ละวิชาโดยสังเขป

- คณิต
- วิทยาศาสตร์
- นานาวิทยา
- ภาษาไทย

- สิ่ง function วิชาที่เราได้ไป วิชาแต่ละภาคการศึกษา โดยเลือกภาคการศึกษาที่ตัวเอง

และเลือกช่วงที่ตัวเองได้ไป และสิ่งที่ตัวเองได้ไปได้ เช่น โดยใน function นี้เราสามารถจะบอก data type ที่ใช้กับมัน type ที่มันบอกไว้