

02204271

Object – Oriented Programming

ชื่อ – นามสกุลรหัส.....

Lap 9 Exception Handling

1. กำหนดการทำงานของ method main ไว้ดังนี้

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    int num[] = {1, 2, 3, 4};  
    System.out.println(num[5]);  
  
    for(int i : num){  
        System.out.println(i);  
    }  
}
```

ให้นักอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นว่าเป็นเพราะอะไร

ให้นักอธิบายแก้ไขให้โปรแกรมนี้สามารถแสดงข้อมูลได้ แม้เกิดข้อผิดพลาด โดยห้ามแก้ไขโค้ดที่ทำตัวหนา

2. กำหนดการทำงานของ method main ไว้ดังนี้

```
public static void main(String[] args) {  
    // TODO Auto-generated method stub  
    new Student("Decha", "ABI").show();  
    new Student("Georgel", "ABC").show();  
    new Student("John Young", "DB").show();  
    new Student("Ted", "JAB").show();  
    new Student("Tony", "CAB").show();  
}
```

จงเขียนโปรแกรมในส่วนที่ยังขาดอยู่ให้สมบูรณ์เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ดังต่อไปนี้

ผลการรันโปรแกรม

```
IncompleteException : (grade I is incomplete) can not display.  
DigitException : (digit is not allowed in name) can not display.  
SpaceException : (space is not allowed in name) can not display.  
GradeException : (grade must be A B C D E F) can not display.  
Tony registered 3 subjects and got GPA 3.0
```

หมายเหตุ

1. ห้ามเปลี่ยนแปลงเมธอด main
2. เมธอด show จะทำการตรวจสอบข้อมูลก่อนการแสดงผล
3. การตรวจสอบข้อมูลจะตรวจสอบชื่อ และตามด้วยเกรด
4. การตรวจสอบชื่อจะตรวจสอบตัวเลขก่อนช่องว่าง
5. การตรวจสอบเกรดจะตรวจสอบความถูกต้องของเกรดก่อนค่า I
6. ทุกวิชามีหน่วยกิตเท่ากันคือ 4 หน่วยกิต