



Task Lab06 ข้อ 3 (Lab06_3)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6

Method Overloadingและเมทอดภายนอกคลาส

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิดของ Method Overloading ได้
- 2) เข้าใจความแตกต่างของการใช้งานเมทอดภายในคลาสและเมทอดภายนอกคลาส

การส่งงาน

เข้าสู่เว็บ grader.cs.science.cmu.ac.th และ login ด้วย user และ password ที่แจกให้ทาง email

- เลือกเมนู Course > 65-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab06_3.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

ในงานเลี้ยงฉลองครบรอบ 30 ปี ของนิตยสารดาราชื่อดัง “ดาราฟิวเจอร์” มีการจัดเก็บข้อมูลโหวตเพื่อเลือกดาราขวัญใจประชาชนที่จะได้รับรางวัล “Top star award” โดยให้เลือกจากดาราฝ่ายชายและฝ่ายหญิง ฝ่ายละ 3 คน ซึ่งได้รับการคัดเลือกมาจากคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเรียงตามคะแนนของกรรมกรดังนี้

ฝ่ายชาย

หมายเลข 1	Nadech (ณเดช)
หมายเลข 2	Wier (เวียร์)
หมายเลข 3	Mario (มาริโอ้)

ฝ่ายหญิง

หมายเลข 1	Aum (อัม)
หมายเลข 2	Yaya (ญาญา)
หมายเลข 3	Bella (เบลล่า)

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อเก็บข้อมูลโหวตจำนวน N โหวต โดยข้อมูลแต่ละโหวต ประกอบด้วย ชื่อผู้โหวต (Name) หมายเลขดารารายที่โหวต (MStar) และ หมายเลขดารานางที่โหวต (FStar) จากนั้นทำการประมวลผลแล้วแสดงชื่อขวัญใจประชาชนฝ่ายชายและฝ่ายหญิง กรณีที่คะแนนโหวตเท่ากันให้ถือว่าหมายเลขแรก ๆ เป็นผู้ชนะเลิศ (เนื่องจากคณะกรรมการได้พิจารณาและจัดเรียงลำดับไว้แล้ว) พร้อมทั้ง แสดงชื่อผู้โชคดีทุกคนที่โหวตได้ถูกต้องทั้งขวัญใจประชาชนฝ่ายชายและฝ่ายหญิง(ต้องทายถูกต้องทั้งสองอย่าง)

(ออกแบบโปรแกรมโดยให้พิจารณาว่าเมทอดใดควรสร้างเป็นเมทอดภายในคลาส และเมทอดใดควรสร้างเป็นเมทอดภายนอกคลาส)

กำหนดให้

- มีเมทอดชื่อ checkAndPrintVote() สำหรับการรวมคะแนนโหวต หาผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดของฝ่ายชายและฝ่ายหญิง แล้วพิมพ์รายชื่อขวัญใจประชาชนฝ่ายชายและฝ่ายหญิง
- มีเมทอดชื่อ printGoodLuckPeople() สำหรับตรวจสอบและแสดงรายชื่อของผู้โชคดีทุกคนที่โหวตได้ถูกต้องทั้งขวัญใจประชาชนฝ่ายชายและหญิง

*เวลาทดสอบ ให้ทดสอบการโหวตจำนวนน้อย ๆ

Input มี 4 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนผู้โหวต

อีก 2* N บรรทัด แต่ละคู่บรรทัด ประกอบด้วย

- สตริง Name แทนชื่อผู้โหวต
- หมายเลขดาราฝ่ายชาย (MStar) และดาราฝ่ายหญิง (FStar) ที่ต้องการโหวต

Output มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็น สตริง Hot_MStar และ Hot_FStar แทนชื่อดาราชาย และดาราหญิงที่ได้รับการโหวตรวมมากที่สุด

บรรทัดที่สอง เป็นรายชื่อผู้ที่โหวตถูกทั้งดาราชายและดาราหญิง

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย Output ที่ได้
1	6 Nipa 1 3 Benjamas 2 3 Matinee 1 1 Prapaporn 2 2 Wattana 1 3 Nipa 3 2	Nadech Bella Nipa Wattana	

Class Diagram

