

# Task Lab06 ข้อ 1 (Lab06\_1)

# แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6 Method Overloading และเมท็อดภายนอกคลาส

### จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิดของ Method Overloading ได้
- 2) เข้าใจความแตกต่างของการใช้งานเมท็อดภายในคลาสและเมท็อดภายนอกคลาส

#### การส่งงาน

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

- เลือกเมนู Course > 66-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab06\_1.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

#### คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อสร้างและทดสอบการใช้งานเมท็อด draw () ในลักษณะ Overloaded Methods โดย

- 1) สร้างคลาสชื่อ Triangle สำหรับวาดรูป object สามเหลี่ยมขนาด N ใดๆ
- 2) สร้างเมท็อด **ชื่อ draw ()** เพื่อพิมพ์รูปสามเหลี่ยมด้วยอักขระ \* ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างกรณี N = 3
ผลลัพธ์
\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*
\*\*

3) สร้างเมท็อด **ชื่อ draw (char X)** เพื่อพิมพ์รูปสามเหลี่ยมด้วยอักขระตาม parameter ค่า X ดังตัวอย่าง

ตัวอย่างกรณี N = 3 X=@
 ผลลัพธ์
 ผลลัพธ์
 ผลลัพธ์
 \$
 @@
 \$\$
 @@@
 \$\$\$
 \$\$\$

4) สร้างเมท็อด **ชื่อ draw (char X, char Type)** เพื่อเพื่อพิมพ์รูปสามเหลี่ยมด้วยอักขระตาม parameter ค่า X และมี ลักษณะตาม parameter ค่า Type (R หรือ L) ดังตัวอย่าง

# กำหนดให้ในเมท็อด man() มีการทำงานดังนี้

- 1) รับค่า N ค่า X และค่า Type ที่ main()
- 2) สร้างวัตถุ ชื่อ myTriangle ด้วย constructor Triangle(N)
- 3) ให้วัตถุ myTriangle เรียกใช้เมท็อด draw() draw(X) และ draw(X, Type) ตามลำดับ

# Input มี 1 บรรทัด ประกอบด้วย

เลขจำนวนเต็ม N แทนขนาดของสามเหลี่ยม 1 <= N <= 1000
ตามด้วยอีกขระ 2 ค่า (X และ Type) แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง
โดย X เป็นอักขะ 1 ตัว , X ∈ { 'A'...'Z', 'a'...'z', '@', '# ' , '\$ ' , '\*&' , ' \* '}
และ Type เป็นอักขะ 1 ตัว , Type X ∈ { 'L','R'}

### Output มี 3\*N บรรทัด

N บรรทัดแรก เป็นผลลัพธ์จากการวาดรูปสามเหลี่ยมการทำงานของเมท็อด draw()
N บรรทัดแรก เป็นผลลัพธ์จากการวาดรูปสามเหลี่ยมการทำงานของเมท็อด draw (X)
และ N บรรทัดสุดท้าย เป็นผลลัพธ์จากการวาดรูปสามเหลี่ยมการทำงานของเมท็อด draw(X, Type)

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย Output ที่ได้		
1	3 @ L	* ** **	3 (N) บรรทัดแรกเป็นการทำงานของเมท็อด draw ()		
		@ @@ @@@ @@@ @@	3 (N) บรรทัดถัดมาเป็นการทำงานของเมท็อด draw(X) ด้วย X เท่ากับ อักขระ @ และ 3 (N) บรรทัดสุดท้ายเป็นการทำงานของเมท็อด draw(X, Type) ด้วย Type เท่ากับ L		
2	4#R	*  **  ***  #  ##  ###  ###  ###  ####	4 (N) บรรทัดแรกเป็นการทำงานของเมท็อด draw ()  4 (N) บรรทัดถัดมาเป็นการทำงานของเมท็อด draw (X) ด้วย X เท่ากับ อักขระ '#'  และ 4 (N) บรรทัดสุดท้ายเป็นการทำงานของเมท็อด draw(X, Type) ด้วย X เท่ากับ อักขระ '#' และType เท่ากับ R		



## Task Lab06 ข้อ 4 (Lab06 2)

# แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6 Method Overloadingและเมท็อดภายนอกคลาส

### จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิดของ Method Overloading ได้
- 2) เข้าใจความแตกต่างของการใช้งานเมท็อดภายในคลาสและเมท็อดภายนอกคลาส

#### การส่งงาน

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

- เลือกเมนู Course > 66-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab06\_2.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

#### คำสั่ง

จงเขียน<u>ใปรแกรมเชิงวัตถ</u>ูเพื่อรับข้อความเวลาในรูปแบบ D:HH:MM:SS ของจำนวนวัน (D) จำนวนชั่วโมง (H) จำนวนนาที (M) และจำนวนวินาที (S) จำนวน 2 ข้อความ แล้วแสดงค่าผลต่างของเวลาทั้งสองค่า ดังตัวอย่าง (Hint: 1วัน = 24 ชั่วโมง, 1 ชั่วโมง = 60 นาที, 1 นาที = 60 วินาที)

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย Output ที่ได้	
1	1:01:41:48	1:0:40:08	1 วัน 1 ชั่วโมง 41 นาที และ 48 วินาที	
	0:01:01:40		0 วัน 1 ชั่วโมง 1 นาที และ 40 วินาที	
			ต่างกัน	
			1 วัน 0 ชั่วโมง 40 นาที และ 8 วินาที	
2	2:01:33:20	1:17:59:40	2 วัน 1 ชั่วโมง 33 นาที และ 20 วินาที	
	0:07:33:40		0 วัน 7 ชั่วโมง 33 นาที และ 40 วินาที	
			ต่างกัน	
			1 วัน 17 ชั่วโมง 59 นาที และ 40 วินาที	
3	0:01:01:40	0:23:39:48	1 วัน 0 ชั่วโมง 41 นาที และ 28 วินาที	
	1:00:41:28		0 วัน 1 ชั่วโมง 1 นาที และ 40 วินาที	
			ต่างกัน	
			0 วัน 23 ชั่วโมง 39 นาที และ 48 วินาที	



# Task Lab06 ข้อ 3 (Lab06\_3)

# แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6 Method Overloadingและเมท็อดภายนอกคลาส

### จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิดของ Method Overloading ได้
- 2) เข้าใจความแตกต่างของการใช้งานเมท็อดภายในคลาสและเมท็อดภายนอกคลาส

#### การส่งงาน

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

- เลือกเมนู Course > 66-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab06\_3.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

#### คำสั่ง

จงเขียน<u>โ**ปรแกรมเชิงวัตถ**ู</u>เพื่อรับข้อความเวลา 2 เวลา เพื่อหาผลบวก หรือผลลบ ของเวลาทั้งสอง

- การบวก (addition) เช่น 0:01:02:56 + 0:02:03:57 = 0:03:06:53
- การลบ (subtraction) เช่น 0:03:06:53 0:02:03:57 = 0:01:02:56
   ทั้งนี้ หากผลลบของเวลานั้นติดลบ ให้ถือว่าผลลบเป็น 0 วินาที (หรือ 0:00:00:00)
   การรับข้อมูลเวลาสามารถรับได้ 2 รูปแบบ คือ
- รูปแบบของจำนวนวัน (D) จำนวนชั่วโมง (H) จำนวนนาที (M) และจำนวนวินาที (S)
- รูปแบบจำนวนวินาทีเพียงอย่างเดียว

#### Input

- บรรทัดที่ 1 รับค่าของเวลาที่ 1 ประกอบด้วย ตัวอักษรภาษาอังกฤษ 1 ตัว ได้แก่ R หรือ T (สามารถเป็นพิมพ์เล็ก ได้) โดย R หมายถึง ให้อ่านค่าตัวถัดไป 1 ตัว คั่นด้วยช่องว่าง ซึ่งเป็นจำนวนวินาที

T หมายถึง ให้อ่านในรูปแบบของจำนวนเต็ม 4 ตัว คั่นด้วยช่องว่าง ได้แก่ วัน (D) ชั่วโมง (H) นาที (M) และวินาที (S) ซึ่ง 0 <= D <= 2,000 และ 0 <= H, M, S < 60

- บรรทัดที่ 2 รับค่าของเวลาที่ 2 มีลักษณะเดียวกันกับบรรทัดที่ 1
- บรรทัดที่ 3 รับตัวอักษร 1 ตัว ได้แก่ + หรือ หมายถึง ให้ดำเนินการกับค่าที่รับมาด้วยการบวกหรือการฉบ ตามลำดับ ทั้งนี้ ให้ถือค่าจากบรรทัดที่ 1 เป็นตัวถูกดำเนินการฝั่งซ้าย และบรรทัดที่ 2 อยู่ฝั่งขวา
- บรรทัดที่ 4 รับตัวอักษร 1 ตัว ได้แก่ R หรือ T **(สามารถเป็นพิมพ์เล็กได้)** ซึ่งใช้กำหนดรูปแบบของ output

## Output

หาก input บรรทัดที่ 4 เป็น R ให้แสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนวินาที แต่หาก input บรรทัดที่ 4 เป็น T ให้แสดงผลลัพธ์ในรูปแบบ วัน:ชั่วโมง:นาที:วินาที โดยชั่วโมง นาที และ วินาที จะต้องมี 2 หลัก

(Hint : 1วัน = 24 ชั่วโมง, 1 ชั่วโมง = 60 นาที, 1 นาที = 60 วินาที) ตัวอย่าง Input และ Output

# ตัวอย่าง

Input	Output	คำอธิบาย	
T 2 07 33 20	111112	เวลาแรก 2:07:33:20 (200,000 วินาที)	
R 88888		เวลาที่สอง 1:00:41:28 (88,888 วินาที)	
-		ดำเนินการลบ แสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนวินาที	
R		ได้ผลลัพธ์เป็น 200,000 – 80,000 = 111,112 วินาที	
		หรือ 1:06:51:52 (ในกรณีนี้ แสดงผล 111112)	
T 00 0 00 0	0:00:00:00	เวลาแรก 0:00:00:00 (0 วินาที)	
R 999999		เวลาที่สอง 11:13:46:39 (999,999 วินาที)	
-		ดำเนินการลบ แสดงผลลัพธ์ในรูปแบบ วัน:ชั่วโมง:นาที:วินาที	
Т		ได้ผลลัพธ์เป็น 0 – 999,999 = -999,999 วินาที	
		ในกรณีนี้ ผลลัพธ์ติดลบ จึงปัดให้เป็น 0 วินาที	
		หรือ 0:00:00:00 (ในกรณีนี้ แสดงผล 0:00:00:00)	
r 3700	1:01:43:08	เวลาแรก 0:01:01:40 (3,700 วินาที)	
t 1 0 41 28		เวลาที่สอง 1:00:41:28 (88,888 วินาที)	
+		ดำเนินการบวก แสดงผลลัพธ์ในรูปแบบ วัน:ชั่วโมง:นาที:วินาที	
Т		ได้ผลลัพธ์เป็น 3,700 + 88,888 = 92,588 วินาที	
		หรือ 1:01:43:08 (ในกรณีนี้ แสดงผล 1:01:43:08)	



# Task Lab06 ข้อ 4 (Lab06 4)

# แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6 Method Overloading และเมท็อดภายนอกคลาส

### จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิดของ Method Overloading ได้
- 2) เข้าใจความแตกต่างของการใช้งานเมท็อดภายในคลาสและเมท็อดภายนอกคลาส

#### การส่งงาน

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

- เลือกเมนู Course > 66-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab06\_4.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

#### คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อรับข้อมูลของลูกค้าธนาคารจำนวน N คน และข้อมูลการทำรายการธนาคาร M รายการ ลงใน <u>Array of Object ของ class Customer และ class Transaction</u> ใน main แล้วส่งไปประมวลผลยัง method ภายนอกคลาสตามที่โจทย์ กำหนด

# รายละเอียดของข้อมูลมีดังนี้

ประเภทการทำรายการ ดังนี้

- ข้อมูลลูกค้าธนาคาร (class Customer) ประกอบด้วย รหัสบัญชี (code) ชื่อลูกค้า (name) ยอดเงินคงเหลือ (balance)
- ข้อมูลการทำรายการ (class Transaction) ประกอบด้วย ประเภทการทำรายการ (type) รหัสบัญชี 1 (code 1) รหัสบัญชี
   2(code 2) และจำนวนเงินที่ทำรายการ (money)
   โดยจะรับข้อมูลประเภทการทำรายการก่อน (type โดยที่ D = ฝาก, W=ถอน, T=โอน) จากนั้นจึงรับข้อมูลอื่นต่อมาตาม
  - กรณีฝากเงิน ให้รับข้อมูลรหัสบัญชีผู้ฝาก (code1) และจำนวนเงินที่ฝาก (money)
  - กรณีถอนเงิน ให้รับข้อมูลรหัสบัญชีผู้ถอน (code1) และจำนวนเงินที่ถอน (money)
  - กรณีโอนเงิน ให้รับข้อมูลรหัสบัญชีผู้โอน (code1) รหัสบัญชีผู้รับโอน (code2) และจำนวนเงินที่โอน (money)

#### การประมวลผล

- กรณีฝากเงิน ให้นำจำนวนเงินฝากไปเพิ่มในยอดเงินคงเหลือของผู้ฝาก
- กรณีถอนเงิน ให้ตรวจสอบก่อนว่าจำนวนเงินคงเหลือของผู้ถอนหลังการถอนเงินแล้ว จะต้องมีเงินคงเหลือขั้นต่ำ 100 บาท จึงจะสามารถถอนเงินได้
  - ถ้าถอนเงินได้ ให้นำจำนวนเงินที่ถอนไปลบออกจากยอดเงินคงเหลือของผู้ถอน
  - ถ้าถอนเงินไม่ได้ ไม่ต้องประมวลผล
- กรณีโอนเงิน ให้ตรวจสอบก่อนว่าจำนวนเงินคงเหลือของผู้โอนหลังการโอนแล้ว จะต้องมีเงินคงเหลือขั้นต่ำ 100 บาท จึง จะสามารถโอนเงินได้
  - ถ้าโอนเงินได้ ให้นำจำนวนเงินที่โอนไปเพิ่มยังยอดคงเหลือของผู้รับโอน และลดเงินออกจากยอดคงเหลือของผู้โอน
  - ถ้าโอนเงินไม่ได้ ไม่ต้องประมวลผล

#### การแสดงผลลัพธ์

- ให้แสดงข้อมูลของลูกค้าธนาคารจำนวน N คน ที่เป็นข้อมูลที่ update แล้วหลังการทำรายการทุกรายการ

Input มี N+2M+1 บรรทัด (สมมติว่า Input ถูกต้องทั้งหมด ไม่ต้องเขียนโปรแกรมตรวจสอบ)

- บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนลูกค้าธนาคาร และ M แทนจำนวนการทำรายการ
- N บรรทัดถัดมา เป็นข้อมูลลูกค้าธนาคาร
- อีก 2\* M บรรทัด แต่ละคู่บรรทัด ประกอบด้วย
  - ประเภทการทำรายการ
  - ข้อมูลอื่นๆ ตามประเภทการทำรายการ

## Output มี N บรรทัด

- แต่ละบรรทัดเป็นข้อมูลลูกค้าธนาคาร ที่ Update หลังจากการทำรายการทั้งหมด

(ออกแบบโปรแกรมโดยให้พิจารณาว่าเมท็อดใดควรสร้างเป็นเมท็อดภายในคลาส และเมท็อดใดควรสร้างเป็นเมท็อดภายนอก คลาส)

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	35	001 Matinee 21000
	001 Matinee 10000	005 Benjamas 5000
	005 Benjamas 25000	007 Prapaporn 30000
	007 Prapaporn 30000	
	D	
	001 5000	
	W	
	005 20000	
	Т	
	007 001 6000	
	D	
	007 10000	
	W	
	007 4000	
2	3 4	001 Matinee 30000
	001 Matinee 10000	005 Benjamas 25000
	005 Benjamas 25000	007 Prapaporn 100
	007 Prapaporn 30000	
	W	
	001 9900	
	W	
	005 24990	
	Т	
	007 001 30000	
	Т	
	007 001 29900	

#### Class Diagram

Customer	//คลาสลูกค้าธนาคาร	Transaction	//คลาสการทำรายการ
code name balance	//รหัสบัญชี //ชื่อลูกค้า //ยอดเงินคงเหลือ	name code1 code2 money	//ประเภทการทำรายการ //รหัสบัญชี 1 ผู้ทำรายการฝากหรือถอนหรือโอน //รหัสบัญชี 2 ผู้รับโอน //จำนวนเงินที่ทำรายการ



# Task Lab06 ข้อ 5 (Lab06\_5)

# แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 6 Method Overloadingและเมท็อดภายนอกคลาส

### จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้แนวคิดของ Method Overloading ได้
- 2) เข้าใจความแตกต่างของการใช้งานเมท็อดภายในคลาสและเมท็อดภายนอกคลาส

#### การส่งงาน

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

- เลือกเมนู Course > 66-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab06\_5.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

#### คำสั่ง

ในงานเลี้ยงฉลองครบรอบ 30 ปี ของนิตยสารดาราชื่อดัง "ดาราฟีเวอร์" มีการจัดเก็บข้อมูลโหวตเพื่อเลือกดาราขวัญใจประชาชน ที่จะได้รับรางวัล "Top star award" โดยให้เลือกจากดาราฝ่ายชายและฝ่ายหญิง ฝ่ายละ 3 คน ซึ่งได้รับการคัดเลือกมาจากคณะ กรรมผู้ทรงคุณวุฒิเรียงตามคะแนนของกรรมการดังนี้

#### ฝ่ายชาย

 หมายเลข 1
 Nadech (ณเดช)

 หมายเลข 2
 Wier (เวียร์)

 หมายเลข 3
 Mario (มาริโอ้)

#### ฝ่ายหญิง

หมายเลข 1 Aum (อั้ม)
หมายเลข 2 Yaya (ญาญ่า)
หมายเลข 3 Bella (เบลล่า)

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อเก็บข้อมูลโหวตจำนวน N โหวต โดยข้อมูลแต่ละโหวต ประกอบด้วย ชื่อผู้โหวต (Name) หมายเลข ดาราชายที่โหวต (MStar) และ หมายเลขดาราหญิงที่โหวต (FStar) จากนั้นทำการประมวลผลแล้วแสดงชื่อขวัญใจประชาชนฝ่าย ชายและฝ่ายหญิง กรณีที่คะแนนโหวตเท่ากันให้ถือว่าหมายเลขแรก ๆ เป็นผู้ชนะเลิศ (เนื่องจากคณะกรรมการได้พิจารณาและ จัดเรียงลำดับไว้แล้ว) พร้อมทั้ง แสดงชื่อผู้ใชคดีทุกคนที่โหวตได้ถูกต้องทั้งขวัญใจประชาชนฝ่ายชายและฝ่ายหญิง(ต้องทายถูกทั้ง สองอย่าง)

(ออกแบบโปรแกรมโดยให้พิจารณาว่าเมท็อดใดควรสร้างเป็นเมท็อดภายในคลาส และเมท็อดใดควรสร้างเป็นเมท็อดภายนอก คลาส)

#### กำหนดให้

- มีเมท็อดชื่อ checkAndPrintVote() สำหรับการรวมคะแนนโหวต หาผู้ที่ได้คะแนนสูงสุดของฝ่ายชายและฝ่ายหญิง แล้วพิมพ์รายชื่อขวัญใจประชาชนฝ่ายชายและฝ่ายหญิง
- มีเมท็อดชื่อ printGoodLuckPeople() สำหรับตรวจสอบและแสดงรายชื่อของผู้โชคดีทุกคนที่โหวตได้ถูกต้องทั้งขวัญใจ ประชาชนฝ่ายชายและหญิง

\*เวลาทดสอบ ให้ทดสอบการโหวตจำนวนน้อย ๆ

## Input มี N+1 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นจำนวนเต็ม N แทนจำนวนผู้ใหวต อีก N บรรทัด แต่ละคู่บรรทัด ประกอบด้วย

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

## Output มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็น สตริง Hot\_MStar และ Hot\_FStar แทนชื่อดาราชาย และดาราหญิงที่ได้รับการโหวตรวมมากสุด บรรทัดที่สอง เป็นรายชื่อผู้ที่โหวตถูกทั้งดาราชายและดาราหญิง

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

## Class Diagram

Star	//คลาสดารา	Voter	//คลาสผู้ใหวต
number	//หมายเลข	name	//ชื่อผู้ใหวต
name	//ชื่อดารา	maleNo	//หมายเลขดาราชายที่ใหวต
vote	//คะแนนโหวต	femaleNo	//หมายเลขดาราหญิงที่ใหวต