



Task Lab04 ข้อ 3 (Lab04_1)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4

Array และ String

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

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 Lab04_1.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อรับค่าขนาด (N) และรับข้อมูลเลขจำนวนเต็ม ลงใน Matrix ขนาด $N \times N$ จนเต็มตาราง แล้วนำมาตรวจสอบว่า Matrix นั้นเป็น Identity Matrix (I) หรือ Upper Triangular Matrix (U) หรือ Lower Triangular Matrix (L) หรือเป็นชนิดอื่น (O)

Hint: ให้ ออกแบบ Class ที่ประกอบด้วยเมธอดอย่างน้อย 2 เมธอด

Identity Matrix (I) หมายถึง Matrix ที่มีข้อมูลในแนวทแยง (ซ้ายบนไปขวาล่าง) เป็น 1 ส่วนข้อมูลอื่นจะมีค่าเป็น 0 ดังตัวอย่าง

1	0	0	0	0
0	1	0	0	0
0	0	1	0	0
0	0	0	1	0
0	0	0	0	1

Upper Triangular Matrix (U) หมายถึง Matrix ที่มีข้อมูลส่วนด้านล่างแนวทแยงเป็น 0 ทั้งหมด ดังตัวอย่าง

6	-2	44	-5	2
0	10	0	5	4
0	0	2	77	100
0	0	0	9	22
0	0	0	0	-1

Lower Triangular Matrix (L) หมายถึง Matrix ที่มีข้อมูลส่วนด้านบนแนวทแยงเป็น 0 ทั้งหมด ดังตัวอย่าง

1	0	0	0	0
4	1	0	0	0
5	20	21	0	0
22	1111	100	32	0
41	35	52	34	77

Input มี N+1 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนขนาดของเมตริก A ขนาด $N \times N$, $1 \leq N \leq 10000$

อีก N บรรทัด เป็นสมาชิกของเมตริก A แต่ละบรรทัดเป็นเลขจำนวนเต็ม B_{ij} ทั้งหมด N จำนวนคั่นด้วยช่องว่าง โดย B_{ij} เป็นสมาชิกของเมตริกแถวที่ i คอลัมน์ที่ j, และ $-100000 \leq B_{ij} \leq 100000$, $i, j = 1 \dots N$

Output มี 3 บรรทัด

เป็นอักขระ 1 ตัว (I หรือ U หรือ L หรือ O) แทนผลการตรวจสอบประเภทของเมตริกตามเงื่อนไขข้างต้น

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย
1	5 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 1	I	เป็น Identity Matrix
2	3 1 2 0 0 1 2 0 0 1	U	เป็น Upper Triangular Matrix
3	3 3 0 0 4 6 0 5 7 1	L	เป็น Lower Triangular Matrix
4	3 1 2 3 4 5 6 7 8 9	O	อื่นๆ



Task Lab04 ข้อ 4 (Lab04_2)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4

Array และ String

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

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 Lab04_2.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อรับค่าขนาด (N) และรับข้อมูลเลขจำนวนเต็มที่มีค่าระหว่าง 0-9999 (ไม่ต้องเขียนโปรแกรมตรวจสอบ สมมติว่าข้อมูลถูกต้องทั้งหมด) ลงใน Matrix ขนาด $N \times N$ จนเต็มตาราง แล้วนำมาตรวจสอบว่าตัวเลขที่อยู่ในแนวทแยงมุมและอยู่ในแนวขอบ มีตัวเลขใดบ้างที่เป็นเลขตอง

ข้อกำหนด: ให้ ออกแบบ Class ที่ประกอบด้วยเมทอดอย่างน้อย 2 เมทอด

เลขตอง หมายถึงตัวเลขที่มี 3 หลัก และตัวเลขในแต่ละหลักมีค่าเท่ากัน โจทย์ในข้อนี้เลขตองจะประกอบด้วย 111 222 333 444 555 666 777 888 และ 999 เท่านั้น (เพื่อประโยชน์ในการฝึกฝนตรรกะในการเขียนโปรแกรม ห้ามเขียนโปรแกรมโดยนำตัวเลขมาเปรียบเทียบกับเลขเหล่านี้โดยตรง)

ดังตัวอย่าง

1	333	4444	122	777
12	60	11	25	9
999	61	666	333	222
10	555	6	444	111
30	888	55	60	6666

จากภาพ เลขที่จะพิจารณาคือ

- เลขที่อยู่ในแนวทแยงมุมบนซ้ายไปมุมล่างขวา คือ 1, 60,666, 444,6666
- เลขที่อยู่ในแนวทแยงมุมบนขวาไปมุมล่างซ้าย คือ 777,25,666,555,30
- เลขที่อยู่ในแนวขอบ คือ 1,333,4444,122,777,9,222,111,6666,60,55,888,30,10,999,12

ในกลุ่มเลขที่พิจารณา จะได้เลขที่เป็นเลขตองคือเลขสีแดง และเลขที่ไม่เป็นเลขตองคือเลขสีเขียว

ส่วนเลขที่ไม่ถูกพิจารณาเลย คือเลขสีดำ

Input มี N+1 บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนขนาดของเมตริกซ์

N บรรทัดถัดมา เป็นตัวเลข ($0 \leq \text{number} \leq 9999$) ที่เป็นสมาชิกของเมตริกซ์ บรรทัดละ N ตัว

Output มี 1 บรรทัด

ตัวเลขที่อยู่ในช่วงที่พิจารณาและเป็นเลขตอง โดยให้เรียงลำดับตามแถวและคอลัมน์ที่จัดเก็บจากน้อยไปมาก แต่หากไม่มีตัวเลขในช่วงพิจารณาที่เป็นเลขตองอยู่เลย ให้พิมพ์คำว่า “No”

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	4 1 70 2222 25 10 444 14 66 50 26 333 16 220 30 84 28	444 333 //เลขตองอยู่แนวทแยงมุมบนซ้ายไปมุมล่างขวา
2	4 1 777 2222 25 10 15 14 111 555 27 18 16 220 30 888 28	777 111 555 888 //เลขตองอยู่ในแนวขอบ
3	4 1 70 2222 999 10 40 14 12 50 666 80 16 777 30 84 28	999 666 777 //เลขตองอยู่แนวทแยงมุมบนขวาไปมุมล่างซ้าย
4	5 1 333 4444 122 777 12 60 11 25 9 999 61 666 333 222 10 555 6 444 111 30 888 55 60 6666	333 777 999 666 222 555 444 111 888 //เลขตองอยู่ทุกแนว
5	4 1 8 2222 25 10 15 14 66 33 27 18 16 220 30 36 28	No //ไม่มีเลขตอง



Task Lab04 ข้อ 1 (Lab04_3)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4

Array และ String

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

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 Lab04_3.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลคะแนนของนักศึกษาซึ่งเป็นจำนวนเต็ม (อยู่ระหว่าง 1-100 ถ้าอยู่นอกช่วงนี้ให้ข้ามข้อมูลนี้) ไม่ทราบจำนวนนักศึกษา โดยข้อมูลสุดท้ายคือคะแนน 0 (ข้อมูล 0 นี้ไม่นับว่าเป็นข้อมูลจริง แต่เป็นข้อมูลเพื่อการหยุดเท่านั้น) จากนั้นหาคำตอบว่า คะแนนมากที่สุด ลำดับข้อมูลคะแนนมากที่สุด คะแนนน้อยที่สุด ลำดับข้อมูลคะแนนน้อยที่สุด จำนวนนักศึกษาทั้งหมด และมีนักศึกษาจำนวนกี่คนที่ได้คะแนนต่ำกว่าค่าเฉลี่ย (Hint : การแสดงตำแหน่งของค่าสูงสุดและค่าต่ำสุดกรณีซ้ำกันหลายค่าให้แสดงตำแหน่งแรกเจอ)

ข้อกำหนด: ให้ ออกแบบ Class ที่มี Data Member เป็น ArrayList

Input มี 1 บรรทัด

เป็นเลขจำนวนเต็ม A_i โดยที่ $-10000000 \leq A_i \leq 10000000$ และ $1 < i < 10000$

Output มี 3 บรรทัด

บรรทัดแรก	ค่าสูงสุดจากชุดตัวเลขที่รับเข้ามา และลำดับของค่าสูงสุดในชุดเลขจำนวนเต็มที่รับเข้ามา
บรรทัดที่สอง	ค่าต่ำสุดจากชุดตัวเลขที่รับเข้ามา และลำดับของค่าต่ำสุดในชุดเลขจำนวนเต็มที่รับเข้ามา
บรรทัดที่สาม	จำนวนตัวเลขทั้งหมดที่มีค่าต่ำกว่าค่าเฉลี่ย

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย Output ที่ได้
1	1 25 101 99 70 30 0	99 3 1 1 3	Maximum Score = 99, position = 3 Minimum Score = 1, position = 1 The number of students who scored below average score = 3 (กรณีนี้ 101 ไม่นำมาคิดค่าเฉลี่ย)
2	10 1000 70 45 10 33 0	70 2 10 1 3	Maximum Score = 70, position = 2 Minimum Score = 10, position = 1 The number of students who scored below average score = 3 (กรณีนี้ 1000 ไม่นำมาคิดค่าเฉลี่ย)
3	10 0	10 1 10 1 0	Maximum Score = 10, position = 1 Minimum Score = 10, position = 1 The number of students who scored below average score = 0



Task Lab04 ข้อ 4 (Lab04_4)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4

Array และ String

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

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 Lab04_4.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อรับข้อความที่เป็นความลับ ซึ่งจะเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด ไม่มีเว้นวรรค (ไม่ต้องตรวจสอบ) แล้วนำไปเข้ารหัสเพื่อให้ได้ข้อความใหม่ที่ไม่สามารถอ่านออกได้ ด้วยวิธีการดังนี้

- เพิ่มค่า ASCII ให้กับตัวอักษรทุกตัวอีก 3 เช่น a จะกลายเป็น d , b จะกลายเป็น e และในกรณี x, y, z จะกลายเป็น a, b, c ตามลำดับ
- แปลงทุกตัวอักษรให้เป็นตัวพิมพ์ใหญ่
- ตัดคำทีละ 3 ตัวอักษร แล้วค้นด้วยช่องว่าง สำหรับ 3 ตัวอักษรสุดท้าย หากมีไม่ครบ 3 ตัว ให้เติม # เพื่อให้ครบ 3 ตัว

ให้แสดงผลลัพธ์เป็นข้อความหลังการเข้ารหัส

Hint: ให้ ออกแบบ Class ที่ประกอบด้วยอย่างน้อย 1 Attribute และมีเมทอดอย่างน้อย 1 เมทอด

Input มี 1 บรรทัด

ข้อความที่เป็นความลับ ขนาดไม่เกิน 100000 ตัวอักษร

Output มี 1 บรรทัด

ข้อความหลังการเข้ารหัส

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	usenewgun	XVH QHZ JXQ
2	readmailnow	UHD GPD LOQ RZ#
3	killhimbeforesunset	NLO OKL PEH IRU HVX QVH W##



Task Lab04 ข้อ 4 (Lab04_5)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4

Array และ String

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

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 Lab04_5.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อรับข้อมูล ชื่อนักศึกษา จำนวนวิชา และรหัสวิชาที่เรียน ของนักศึกษาจำนวน N คน จากนั้นรับรหัสวิชาเพื่อทำการค้นหาและแสดงรายชื่อนักศึกษาทุกคนที่เรียนวิชานั้น และนับจำนวนคนที่ค้นหาเจอ ดังตัวอย่าง

Hint: - ให้ ออกแบบ Class ที่ประกอบด้วยอย่างน้อย 3 data attributes และมีเมธอดอย่างน้อย 2 เมธอด,
- และใช้ Array of objects

Input มี $3N+2$ บรรทัด

บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนจำนวนนักศึกษา

ในแต่ละ 3 บรรทัดถัดไป จำนวน $3N$ บรรทัด เป็นข้อมูลของนักศึกษาคนที่ $i = 1 \dots N$ ประกอบด้วย

- 1) ชื่อนักศึกษา เป็นข้อมูลชนิดสตริง
- 2) จำนวนวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียน เป็นเลขจำนวนเต็ม M_i ค่า โดย $1 \leq M_i \leq 10$, $i = 1 \dots N$
- 3) รายการรหัสวิชาที่ลงทะเบียนเรียนจำนวน M_i ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง โดยรหัสวิชาเป็นสตริงขนาด 6 อักขระ

บรรทัดสุดท้าย เป็นรหัสวิชาที่ต้องการค้นหา

Output มี $k+1$ บรรทัด

โดย k บรรทัดแรก คือ รายการชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนกระบวนวิชาที่ค้นหา

บรรทัดที่ $k+1$ คือ จำนวนนักศึกษาที่ลงทะเบียนกระบวนวิชาที่ค้นหา (k)

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	4 Somchai 4 204211 204321 206112 850111 Somkid 2 204211 206203 Jaidee 3 207103 206112 204231 Jungna 2 206112 204211 204211	Somchai Somkid Jungna 3
2	2 Somchai 4 204211 204321 206112 850111 Somkid 2 204211 206203 207103	0

Hint:

*สำหรับข้อนี้เนื่องจากมีการ Compare สตริง ขอให้กำหนดการรับสตริง ดังนี้
 กรณีใช้ input.nextLine() ในการรับค่าสตริงจนจบบรรทัด ซึ่งจะติดค่าอักขระขึ้นบรรทัดใหม่ได้

```
Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
String sname = input.nextLine().trim();
```

กรณีตัดสตริงด้วยช่องว่าง

```
String s = " 204211 204321 206112 850111 ";
```

สามารถใช้ คำสั่ง split() เพื่อตัดสตริงด้วยอักขระช่องว่าง " " ได้ดังตัวอย่าง

```
String arrStr[] = s.trim().split(" ");
```

(กรณีนี้คือให้ทำคำสั่ง trim() และตามด้วยคำสั่ง split() เพื่อแยกสตริงด้วยช่องว่างนำไปใส่อาร์เรย์)



Task Lab04 ข้อ 1 (Lab04_6)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 4

Array และ String

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถ

- 1) เขียนโปรแกรมโดยใช้ Array ได้
- 2) เขียนโปรแกรมโดยใช้ String ได้

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 Lab04_6.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุเพื่อรับค่า N แล้วทำการรับข้อมูลของนศ. จำนวน N คน ซึ่งข้อมูลของนักศึกษาแต่ละคน จะประกอบด้วย รหัสนศ.(เป็นตัวเลข 9 หลัก) คะแนนกลางภาค(เลขจำนวนเต็ม) เก็บ 50 คะแนน และคะแนนปลายภาค (เลขจำนวนเต็ม) เก็บ 50 คะแนน จากนั้นให้รับค่าปี (เป็นเลข 2 หลัก เช่น 66) และค่ารหัสคณะ (เป็นเลข 2 หลัก เช่น 05) เพื่อเป็นค่าคีย์ในการระบุกลุ่มนักศึกษาที่ต้องการค้นหา โดยให้แสดง จำนวนนักศึกษา รายการรหัสนศ. พร้อมคะแนนรวมของกลุ่มนักศึกษาในชั้นปีของคณะที่ระบุ ตามด้วยจำนวนตามเงื่อนไขที่ค้นหาที่มีคะแนนรวมมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั้งหมด

Hint:

- ชั้นปีตรวจสอบจาก 2 อักขระแรกของรหัสนศ. และรหัสคณะ ตรวจสอบจากอักขระตัวที่ 3 และ 4 ของรหัสนศ.
- ให้ ออกแบบ Class ที่ประกอบด้วยอย่างน้อย 3 data attributes และมีเมทอดอย่างน้อย 3 เมทอด,
- และใช้ Array of objects

Input มี $N+2$ บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็ม N แทนจำนวนนศ. $1 < N < 10000$

N บรรทัดถัดไป เป็นข้อมูลของนักศึกษาจำนวน N คน แต่ละบรรทัดประกอบด้วย 3 ค่า แต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

- 1) ค่าแรก เป็นสตริงขนาด 9 อักขระ แทนรหัสนักศึกษา
- 2) ค่าที่สองและสามเป็นเลขจำนวนเต็ม Mscore และ Fscore คั่นด้วยช่องว่าง แทนค่าคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาค $0 \leq Mscore, Fscore \leq 50$

บรรทัดสุดท้าย เป็นสตริง year และสตริง fac_id แทนค่าปี และรหัสคณะของนักศึกษาที่เป็นค่าคีย์ในการค้นหา

Output มี 1 บรรทัดกรณีไม่พบนักศึกษาตามเงื่อนไข หรือ $k + 2$ บรรทัด โดย

k บรรทัดแรก ประกอบด้วย รหัสนศ.เป็นสตริงขนาด 9 อักขระ และคะแนนรวม เป็นเลขจำนวนเต็ม ของนักศึกษาจำนวน k คนของนักศึกษาในชั้นปีของคณะที่ค้นหา

บรรทัดที่ $k+1$ คือ เลขจำนวนเต็ม x แทนจำนวนนักศึกษาตรงตามเงื่อนไขค่าคีย์ที่ระบุสำหรับการค้นหา

บรรทัดสุดท้าย คือ เลขจำนวนเต็ม y แทนจำนวนนักศึกษาตามเงื่อนไขที่ค้นหาที่มีคะแนนรวมมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั้งหมด

(กรณีไม่พบนักศึกษาที่ต้องการค้นหาจะแสดงด้วยค่า None)

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output	คำอธิบาย
1	5 610510444 34 48 620510111 25 15 610510333 22 35 620210444 24 36 610510222 45 45 61 05	610510444 82 610510333 57 610510222 90 3 2	ต้องการคั่นหาอักษรรหัส 61 ที่มีรหัสคณะ 05 ซึ่งค้นหาเจอจำนวน 3 คน และมี จำนวน 2 คน ที่มีคะแนนรวมมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั้งหมด
2	15 630510589 35 49 650510353 45 46 650510512 35 24 650710599 34 36 650510806 24 21 650510869 1 16 650510806 14 20 650710985 29 6 650510542 24 36 650510670 18 42 650510524 18 8 640710643 34 14 650510827 0 43 650510948 26 7 640810605 47 27 64 08	640810605 74 1 1	ต้องการคั่นหาอักษรรหัส 64 ที่มีรหัสคณะ 08 ซึ่งค้นหาเจอจำนวน 1 คน และมีคะแนนรวมมากกว่าคะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั้งหมดด้วย
3	15 610510111 25 15 610510222 34 48 610510333 30 35 610510444 45 45 650510648 1 3 650510235 39 33 650510827 26 16 650510737 1 15 650510266 34 37 650510500 4 48 650510969 40 35 650510208 2 22 650510411 50 50 650510729 42 12 650510789 9 0 63 05	None	ต้องการคั่นหาอักษรรหัส 63 ที่มีรหัสคณะ 05 ซึ่งไม่พบนักศึกษาที่ต้องการค้นหาจะแสดงด้วยค่า None