



Task Lab01 ข้อ 3 (Lab01_3)

แบบฝึกปฏิบัติการครั้งที่ 1
การเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งเพื่อการรับและแสดงผล

จุดประสงค์

เมื่อผ่านปฏิบัติการนี้แล้ว นักศึกษาจะสามารถเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งภาษาจาวา เพื่อการรับและแสดงผลได้

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 Lab01_3.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงรับค่าเลขจำนวนเต็ม (ซึ่งอาจมีตัวเลขที่ซ้ำกันได้) ทั้งหมด M จำนวน และรับค่าเลขจำนวนเต็ม key มา 1 จำนวน จากนั้นให้โปรแกรมทำการประมวลผลเพื่อแบ่ง (split) ข้อมูลเป็นสองส่วน โดยส่วนแรกที่มีค่าไม่ต่ำกว่าค่า key ให้แสดงผลในบรรทัดแรก และส่วนที่เหลือแสดงผลในบรรทัดที่สอง ซึ่งลำดับการแสดงผลแต่ละบรรทัดให้แสดงในลำดับตามการรับเข้าข้อมูล และแต่ละค่าคั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง ดังตัวอย่าง

Input	Output	คำอธิบาย
7 8 10 12 3 4 8 12 5	8 10 12 8 12 3 4	ข้อมูลนำเข้ามี 7 ค่า และรับค่า key เท่ากับ 5 ข้อมูลนำออก (output) มีสองบรรทัด ได้แก่ บรรทัดแรก คือ ตัวเลขที่มีค่าไม่ต่ำกว่า 5 บรรทัดที่สอง คือ ตัวเลขที่เหลือ

Input มี 3 บรรทัด

บรรทัดแรก เป็นเลขจำนวนเต็มบวก M โดยที่ $1 \leq M \leq 10000$

บรรทัดที่ 2 เป็นเลขจำนวนเต็ม A_i จำนวน M ค่า โดยแต่ละค่าเว้นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง

ซึ่งที่ $-10000000 \leq A_i \leq 10000000$ โดยที่ $i = 1.. M$

บรรทัดที่ 3 เป็นเลขจำนวนเต็มบวก key โดยที่ $-10000000 \leq key \leq 10000000$

Output มี 2 บรรทัด

บรรทัดแรก ชุดเลขจำนวนเต็มจากอาร์เรย์ที่มีค่าไม่ต่ำกว่าค่า key

บรรทัดที่สอง ชุดเลขจำนวนเต็ม

*กรณีไม่มีข้อมูลแสดงผลในบรรทัดใด ให้พิมพ์อักขระ - ในบรรทัดนั้น (ดังตัวอย่างที่ 3 และ 4)

ตัวอย่าง Input และ Output

ตัวอย่างที่	Input	Output
1	7 8 10 12 3 4 8 12 5	8 10 12 8 12 3 4
2	10 3 4 5 13 18 1 5 8 5 12 5	5 13 18 5 8 5 12 3 4 1
3	8 1 5 8 10 12 4 7 13 0	1 5 8 10 12 4 7 13 -
4	8 1 5 8 10 12 4 7 13 14	- 1 5 8 10 12 4 7 13