ปฏิบัติการกระบวนวิชา 204114



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 ไม่ มีเว้นวรรค (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 แล้วคั่นด้วยช่องว่าง สำหรับ 3 ตัวอักษรสุดท้าย หากมีไม่ครบ 3 ตัว ให้เติม # เพื่อให้ ครบ 3 ตัว

ให้แสดงผลลัพก์เป็นข้อความหลังการเข้ารหัส

Hint: ให้ ออกแบบ Class ที่ประกอบด้วยอย่างน้อย 1 Attribute และมีเมท็อดอย่างน้อย 1 เมท็อด

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## |