



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 > 65-204114 > เลือกข้อหรือ Task ที่ต้องการส่งงาน
- Upload ไฟล์ .java ที่มีชื่อเดียวกันกับชื่อ Task เช่น Lab04_2.java
- ให้เขียน comment เป็นรหัสนักศึกษาและชื่อไว้ด้านบนไฟล์

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ เพื่อรับข้อความที่เป็นความลับ ซึ่งจะเป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์เล็กทั้งหมด ไม่มีเว้นวรรค (ไม่ต้องตรวจขอบ) 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##