

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....

ปฏิบัติการที่ 4 เรื่อง อาเรย์และสตริง

คำสั่ง

1. จงเขียนโปรแกรมภาษาจาวา
2. ให้นักศึกษาสร้างไฟล์เดสก์ทอปสำหรับเก็บไฟล์โปรแกรม ในช่วงเรียนปฏิบัติการ ตั้งชื่อเป็นรหัสนักศึกษาไว้ที่ไดร์ฟ D:
3. เมื่อเขียนโปรแกรมภาษาจาวาต้องทดสอบการทำงานให้สมบูรณ์ก่อน
4. การตั้งชื่อไฟล์ อยู่ในรูปแบบ Paa_b_xxxxxxxx.xxx เมื่อ aa หมายถึง หมายเลขปฏิบัติการ b หมายถึง ลำดับข้อ และ xxxxxxxx คือ รหัสประจำตัวนักศึกษา เช่น P04_1_630510001.pdf หมายถึงเป็นงานในปฏิบัติการที่ 4 ลำดับข้อที่ 1 และรหัสนักศึกษา คือ 630510001 ส่วน xxx คือ filetype เช่น .pdf , docx เป็นต้น
5. สิ่งที่ต้องส่งในใบงานคือ รหัสนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล และตัวงาน คือ capture โปรแกรม และ ผลลัพธ์ที่ได้
6. การส่งงาน เมื่อนักศึกษาดำเนินการศึกษาและเขียนโปรแกรมภาษาจาวา พร้อมทั้งได้ทดสอบการทำงานของโปรแกรมว่าทำงานได้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว ให้นักศึกษา upload ที่ เว็บไซต์ของภาควิชา <http://www.cs.science.cmu.ac.th>
> คลิกเมนูหัวข้อ Courses > Assignment Submission System
หลังจากนั้นให้ Login ด้วย Username และ Password เพื่อ Upload การบ้าน (Username และ Password เป็นอันเดียวกันกับที่นักศึกษาได้รับจากมหาวิทยาลัยสำหรับใช้งานอีเมลล์ของมหาวิทยาลัย)

หมายเหตุ ชื่อไฟล์ที่ upload ต้องกำหนดให้ถูกต้อง ระบบการบ้านจะรับเฉพาะชื่อไฟล์ที่ถูกต้องเท่านั้น (ตัวอักษรพิมพ์เล็ก พิมพ์ใหญ่ ระบบรับได้ทั้งคู่ ถือว่าเป็นตัวเดียวกัน)
(จะให้คะแนนเฉพาะไฟล์ที่ตั้งชื่อถูกต้อง คอมไพล์ผ่าน และทำงานได้ถูกต้องตามโจทย์กำหนดเท่านั้น)

โจทย์ข้อที่ 1. เขียนโปรแกรมเล่นเกม Eggy-Peggy

เขียนโปรแกรมรับข้อความแล้วแสดงผลจนกว่าผู้ใช้จะพิมพ์คำว่า "END"

วิธีการเล่นคือ จะแทรกคำว่า egg ที่หน้าสระ เช่น

หากผู้ใช้ใส่ข้อความ

Twinkle twinkle little star

จะได้ผลลัพธ์ดังนี้

Twegginklegge twegginklegge leggittlegge stegggar

เช่น I love you

eggI leggovegge yeggoegggu

โจทย์ข้อที่ 2. สร้างรหัสพนักงานคนต่อไป

กำหนดให้ รหัสพนักงานคนสุดท้ายที่ระบบเก็บไว้คือ EM01227

ให้เขียนโปรแกรมเพื่อสร้าง ผลที่ได้คือ รหัสพนักงาน EM01228

Hint: ศึกษาโปรแกรมหน้าถัดไป

ชื่อ-นามสกุล.....รหัสนักศึกษาลำดับที่.....

หาตัวเลขใน String เราต้องการนำตัวเลขไป manipulate คือนำตัวเลขไปคำนวณได้

```
public class C4Str200{  
    public static void main(String[] args) {  
        String word = new String("test(123)");  
        String fdata="";  
        char te;  
        int i;  
        for (i=0;i<word.length() ;i++ ) {  
            te = word.charAt(i);  
            if (Character.isDigit(te)) {  
                fdata+=te;  
                System.out.println(te+" ");  
            }  
        }  
        System.out.println(fdata);  
        int number = Integer.parseInt(fdata);  
        System.out.println(20*number);  
    }  
}
```

```
----- Java run -----
```

```
1  
2  
3  
123  
2460
```