



พื้นฐานการเขียนโปรแกรมภาษาจาวา

ชื่อ

รหัสนักศึกษา.....สาขา.....

ผู้สอน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชูพันธุ์ รัตนโกศา

ใบงานที่

1

วัตถุประสงค์

- ฝึกการตรวจสอบซอฟต์แวร์ของเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมระบบเครือข่าย
- ฝึกการเขียนโปรแกรมพื้นฐานด้วยภาษาจาวา

1. จงตรวจสอบเวอร์ชันของ javac และ java ในเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทดลอง

1.1 เวอร์ชันของ javac

1.2 เวอร์ชันของ java

2 จงเขียนโปรแกรม โดยให้โปรแกรมต้นฉบับชื่อ TestArgs.java ซึ่งโปรแกรมจะรับพารามิเตอร์ 2 ค่าที่เป็นจำนวนจริง(float) จากนั้นโปรแกรมจะคำนวณและแสดงผลที่ได้จากพารามิเตอร์ตัวที่ 1 คูณกับพารามิเตอร์ตัวที่ 2 (ตรวจสอบถ้าผู้ใช้ไม่ได้ป้อนพารามิเตอร์ 2 ค่า หรือ ค่าที่ป้อนไม่ใช่จำนวนจริงให้โปรแกรมเตือน "Usage : java TestArgs <number1> <number2>" กับผู้ใช้

3 จงเขียนโปรแกรมตัดเกรดด้วยภาษาจาวา โดยใช้โปรแกรมต้นฉบับชื่อ Grade.java ซึ่งโปรแกรมจะรับพารามิเตอร์ 1 ค่า ที่เป็นจำนวนเต็ม (int) จากนั้นโปรแกรมจะเปรียบเทียบค่าที่ป้อนเข้ามา ถ้าค่าอยู่ในช่วง

- 0 – 49 ได้เกรด F
- 50 – 59 ได้เกรด D
- 60 – 69 ได้เกรด C
- 70 – 79 ได้เกรด B
- 80 – 100 ได้เกรด A

โดยกำหนดเงื่อนไขในการรับค่าพารามิเตอร์เพิ่มเติมดังนี้

- ถ้าผู้ใช้ไม่ได้ป้อนพารามิเตอร์ ให้เตือนว่า “Please enter your score”
- ถ้าผู้ใช้ป้อนค่าที่ไม่ใช่ตัวเลขจำนวนเต็ม ให้เตือนว่า “Please enter integer number”
- ถ้าผู้ใช้ป้อนค่าที่ไม่ได้อยู่ในช่วง 0 – 100 ให้เตือนว่า “Please enter number 0 – 100”