



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ชื่อวิชา : โปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น  
รหัสวิชา : 20901-2203  
งาน : การเขียนโปรแกรมคำสั่งวนซ้ำ

ใบสั่งงานที่

14

หน้าที่

แผ่นที่ : 1

### คำสั่ง

จงเขียน โปรแกรมโดยใช้คำสั่ง for ให้แสดงผลรันดังนี้

```
*
* *
* * *
* * * *
* * * * *
```

### ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติงาน

1. เตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์
2. บันทึกไฟล์โปรแกรมภาษาจาวา ชื่อ Test14.java
3. ประกาศคลาสชื่อ Test14
4. กำหนดตัวแปร i ชนิดตัวเลขจำนวนเต็ม มีค่าเท่ากับ 0 เพื่อเป็นลูปนอก
5. กำหนดตัวแปร j ชนิดตัวเลขจำนวนเต็มมีค่า เท่ากับ 0 เพื่อเป็นลูปใน
6. การวนลูปในแต่ละรอบเท่ากับค่าของ i คือลำดับบรรทัดที่ทำการพิมพ์ ถ้าบรรทัดที่ 1 จะพิมพ์เครื่องหมาย “\*” จำนวน 1 ครั้ง ถ้าบรรทัดที่ 2 จะพิมพ์เครื่องหมาย “\*” จำนวน 2 ครั้ง
7. เขียนคำสั่งแสดงผล โดยนำตัวแปรมาเชื่อมต่อกันให้ได้ผลลัพธ์ตามที่กำหนด
8. คอมไพล์โปรแกรมโปรแกรม ถ้ามีข้อผิดพลาดต้องแก้ไขข้อผิดพลาด ที่เกิดขึ้น
9. รันโปรแกรมภาษาจาวา ผ่านโปรแกรม EditPlus
10. ตรวจสอบความสำเร็จจากการแสดงผล

### เครื่องมือและอุปกรณ์

1. เครื่องคอมพิวเตอร์
2. โปรแกรม Edit Plus
3. โปรแกรม JDK



สาขาวิชา : เทคโนโลยีสารสนเทศ  
ชื่อวิชา : โปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น  
รหัสวิชา : 20901-2203  
งาน : การเขียนโปรแกรมคำสั่งวนซ้ำ

ใบสั่งงานที่	หน้าที่
14	
แผ่นที่ : 1	

#### ข้อควรระวัง

1. การตั้งค่าโปรแกรม EditPlus ต้องตั้งค่าให้ถูกต้อง มิฉะนั้นจะคอมไพล์หรือรันไม่ได้
2. การพิมพ์คำสั่งโปรแกรมต้องพิมพ์ให้ถูกต้อง ตรวจสอบความถูกต้องให้ดี การพิมพ์คำสั่งผิดหรือพิมพ์เครื่องหมายไม่ครบ จะทำให้เกิดข้อผิดพลาด

#### ข้อเสนอแนะ

1. วิเคราะห์ความต้องการของโจทย์คำสั่ง และสิ่งที่ต้องทำการตรวจสอบเงื่อนไข
2. ในขณะที่คอมไพล์โปรแกรม ควรอ่านข้อความที่ข้อผิดพลาด เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุ
3. หากไม่สามารถแก้ไขข้อผิดพลาดได้ด้วยตัวเองให้ปรึกษาครูผู้สอน

#### เวลาในการปฏิบัติงาน

15 นาที

#### เกณฑ์การประเมินผล

คะแนนรวมตามแบบประเมินผลใบงาน ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 80

