

# Assignment (Expert System)

## 1. ต้องการเขียนโปรแกรมระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อตัดสินใจในการเลือกภาษาโปรแกรมให้กับผู้ใช้โดยมีกฎดังนี้

- ถ้าเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นต้นและต้องการความสนุก แล้วควรเรียนภาษาเบสิก
- ถ้าเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นต้นและต้องการความยาก แล้วควรเรียนภาษาซี
- ถ้าเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นสูงและต้องการความยาก แล้วควรเรียนภาษาจาวา
- ถ้าเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นสูงและต้องการความสนุก แล้วควรเรียนภาษาไพทอน
- ถ้าผู้เรียนไม่คุ้นเคยกับคอมพิวเตอร์ แล้วเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นต้น
- ถ้าผู้เรียนคุ้นเคยกับคอมพิวเตอร์ และเขียนโปรแกรมไม่เป็น แล้วเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นต้น
- ถ้าผู้เรียนคุ้นเคยกับคอมพิวเตอร์ และเขียนโปรแกรมเป็น แล้วเป็นผู้เรียนคอมพิวเตอร์ขั้นสูง
- ถ้าเข้าใจ Flowchart แล้วเขียนโปรแกรมเป็น
- ถ้าไม่เข้าใจ Flowchart แล้วเขียนโปรแกรมไม่เป็น

### ให้นิสิตทำ

- (1) กำหนด Symbol ให้กับประโยคต่างๆ
- (2) เขียนกฎในรูปแบบ Symbolic Logic
- (3) สร้าง And/Or Graph ของกฎ

2. ถ้าใช้วิธี Forward Chaining ในการอนุมานแล้วผู้ใช้ให้ข้อเท็จจริง (Fact) ดังต่อไปนี้ จงแนะนำผู้ใช้งานถึงภาษาที่ควรเรียน โดยใช้ Forward Chaining Diagram

Case 1:

- ผู้ใช้คุ้นเคยกับ computer
- ผู้ใช้เข้าใจ Flowchart
- ผู้ใช้ต้องการความสนุก

Case 2:

- ผู้ใช้คุ้นเคยกับ computer
- ผู้ใช้เข้าใจ Flowchart

3. จงสมมุติลำดับคำถาม และคำตอบระหว่างผู้ใช้ และระบบผู้เชี่ยวชาญ โดยใช้วิธี