ชื่อ-นามสกุล นางสาวปัทมาพร ถาเป็นบุญ รหัสนักศึกษา 640510668 ตอนเรียน 001

**Assignment00**

**Algorithm-BBC-VDO**

1) ให้แสดงความคิดเห็นว่า ทำไม Face Detection จึงสามารถตรวจจับ (detect) ได้ว่า กล้วย และส้ม ไม่ใช่หน้าคน

เนื่องจากAlgorithmตรวจสอบได้ว่า กล้วยและส้ม ไม่มีรูปแบบและลวดลายที่เฉพาะจงเจาะเหมือนใบหน้าของคน

2) ให้อธิบายว่า Matching Algorithm ของ Gale-Shapley ทำงานอย่างไร

ผู้ใช้งานจะเรียงลำดับความต้องการของตนเองให้ระบบ จากนั้นระบบจะทำการประมวลผลและจับคู่ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน เมื่อเหลือผู้ใช้งานและตัวเลือก ระบบจะทำซ้ำเรื่อยๆ จนทุกคู่จับคู่กันสำเร็จ

3) นักศึกษาได้เรียนรู้หลักการอะไรบ้างจาก VDO เรื่องนี้ และหลักการเหล่านี้มีประโยชน์อย่างไรเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี

Algorithm เป็นหลักการที่สามารถทำงานได้อย่างแม่นยำ ทำงานได้ทุกกรณีและเสร็จสิ้นเสมอ โดยมีหลักการคิดที่เป็นขั้นเป็นตอน Algorithmแต่ละอันมีข้อดีและข้อเสียต่างกันขึ้นอยู่กับการแก้ปัญหา การเลือกAlgorithm ที่ถูกวิธี จะทำให้งานออกมาตรงตามความต้องการ สร้างสรรค์ อัจฉริยะ และรวดเร็วขึ้น

ด้วยหลักการ Algorithm ทำให้คอมพิวเตอร์เทคโนโลยีสามารถแก้ไขปัญหา ทำงานอย่างรวดเร็วขึ้น และตอบสนองต่อความต้องการใช้งานที่หลากหลาย