

เรื่อง การประมวลผลข้อมูล

คำสั่ง จงตอบคำถามต่อไปนี้

1. ระบบการจองตั๋วเครื่องบินเป็นลักษณะการประมวลผลแบบ Online หรือ Batch Processing เพราะเหตุใด
2. จงยกตัวอย่างระบบที่มีการประมวลผลแบบ Online และแบบ Batch มาอีกแบบละ 2 ตัวอย่าง
3. กำหนดให้บริษัท CS101 จำกัด มีตัวอย่างการเก็บข้อมูลพนักงาน ดังตารางต่อไปนี้

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	เพศ	แผนกที่สังกัด	เงินเดือน	จังหวัด	จำนวนบุตรที่กำลังศึกษา
1	011	นาย	เพชร สายเงิน	ชาย	การเงิน	100000	กรุงเทพฯ	0
2	100	นาง	แก้วงาม มงคลดี	หญิง	การตลาด	40000	เชียงใหม่	2
3	102	นาย	สุวิวัฒน์ ปันใจ	ชาย	ประชาสัมพันธ์	20000	เชียงใหม่	1
4	108	นางสาว	นารี อิ่มอุ่น	หญิง	บริหาร	100000	ลำปาง	1
5	201	นาย	โชคทวี ใจงาม	ชาย	การตลาด	35000	อุดรธานี	0
6	202	นาย	กล้า สมายสมาย	ชาย	บริหาร	80000	แพร่	0

โดยทางบริษัทแบ่งแผนกสังกัดของพนักงานออกเป็น 12 แผนก และจ่ายเงินเดือนให้พนักงานอยู่ในช่วง 6000 - 300000 บาท หากบริษัทต้องการเก็บข้อมูลพนักงานไว้ในฐานข้อมูลเพื่อให้สะดวกในการค้นหา และประหยัดเนื้อที่ของหน่วยความจำสำหรับการจัดเก็บข้อมูล ให้นักศึกษาตอบคำถามต่อไปนี้

- 3.1. มีข้อมูลใดบ้างที่สามารถตรวจสอบแบบ Relation Check พร้อมอธิบายการตรวจสอบข้อมูล
- 3.2. มีข้อมูลใดบ้างที่สามารถตรวจสอบ แบบ Range Check พร้อมอธิบายการตรวจสอบข้อมูล
- 3.3. มีข้อมูลใดบ้างที่สามารถเข้ารหัสข้อมูลได้พร้อมทั้งแสดงการออกแบบเพื่อเข้ารหัสข้อมูลนั้น ๆ ด้วย