Homework

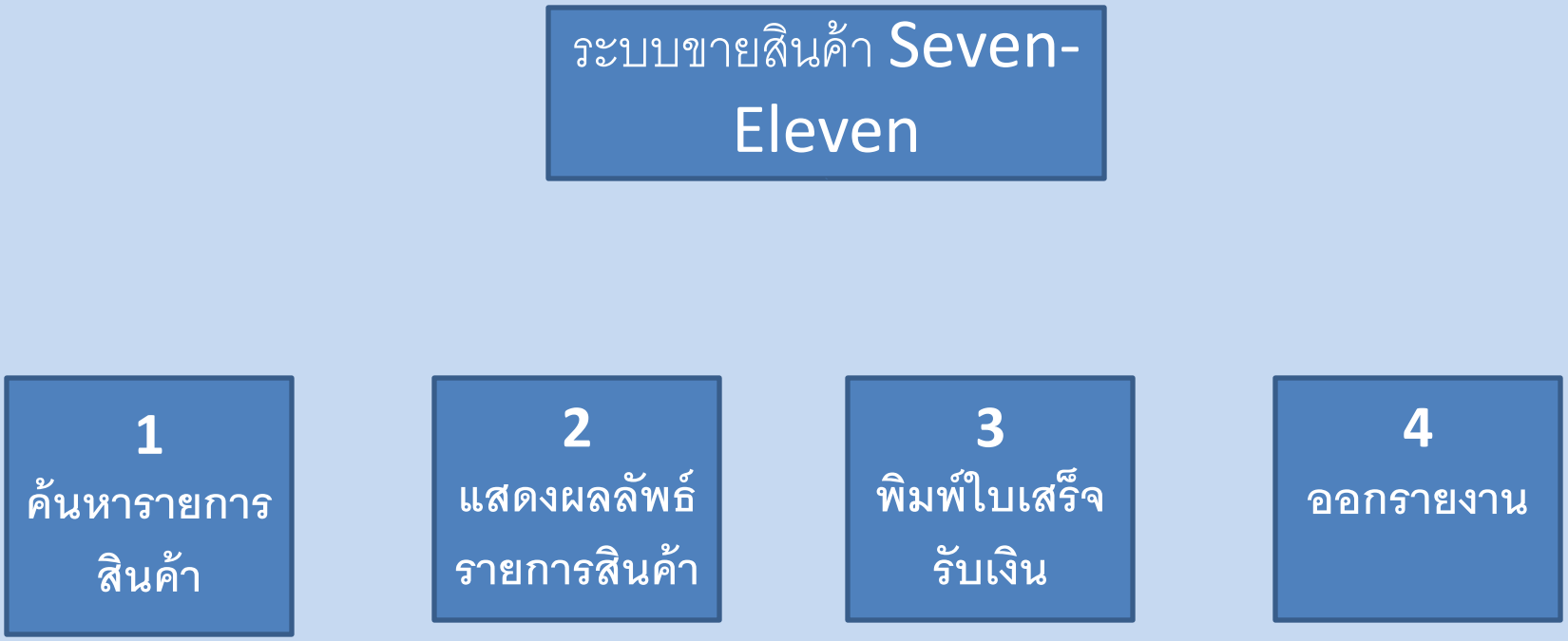
1. ให้นักศึกษาเขียน Context Diagram และ Data Flow Level 0 ตามโจทย์ด้านล่างนี้

ลูกค้า(Customer) ทำการซื้อสินค้ากับพนักงานในร้าน Seven Eleven โดยการนำสินค้าที่ต้องการมาเช็คสินค้ากับพนักงานเก็บเงิน (Cahier) ที่ประจำอยู่ที่เคาน์เตอร์ จากนั้นพนักงานทำการยิงบาร์โค้ดตรวจสอบรหัสสินค้า โดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์จะทำการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล(Database) ของบริษัทว่าพบข้อมูลสินค้าหรือไม่ พร้อมกับแสดงรายละเอียดสินค้า อาทิเช่น รหัส, รายการ, ราคาของสินค้า พร้อมกับคำนวณราคารวมของสินค้า และพิมพ์สลิป(Slip) ให้กับลูกค้าและบันทึกรายการสินค้าดังกล่าวลงในฐานข้อมูล

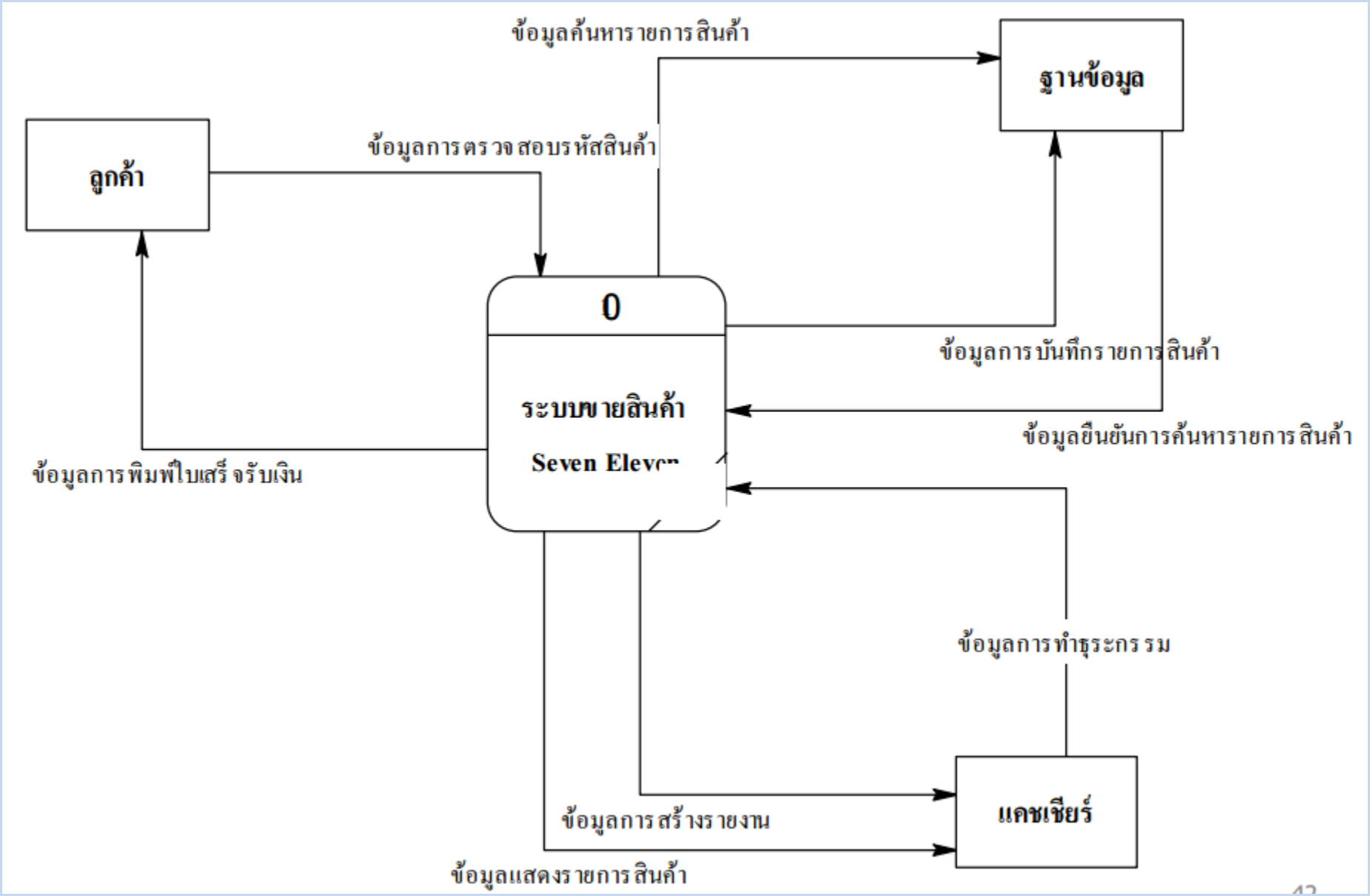
Event List

- **Entities**
  ลูกค้า, ฐานข้อมูล, แคชเชียร์
- **Processes**
  ค้นหารายการสินค้า, แสดงผลลัพธ์รายการสินค้า,พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน,
  ออกรายงาน
- **Data Stores**
  ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลการเงิน
- **Data Flows**
  ข้อมูลการตรวจสอบรหัสสินค้า, ข้อมูลค้นหารหัสรายการสินค้า, ข้อมูลยืนยันการค้นหาสินค้า, ข้อมูลรายการสินค้า, ข้อมูลการทำธุรกรรม, ข้อมูลผลลัพธ์การทำธุรกรรม, ข้อมูลการสร้างรายงาน, ข้อมูลการพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

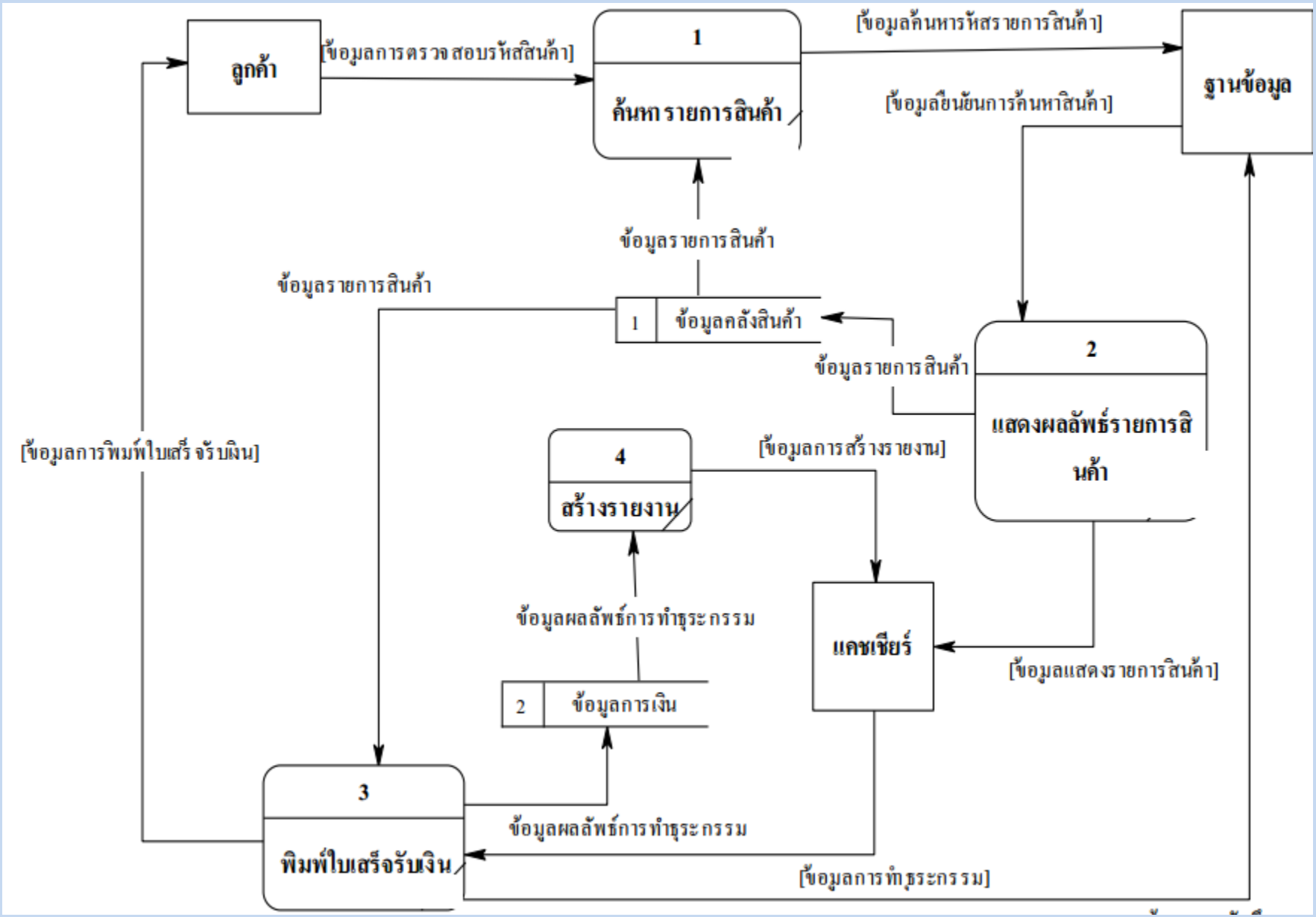
Process Hierarchy Chart :PHC



Context Diagram



Data Flow Level 0



คำอธิบายการประมวลผล (Process Description)

Process Description
System : ระบบขายสินค้า Seven Eleven DFD number : 1 Process name : ค้นหารายการสินค้า
Input data flows : ข้อมูลการตรวจสอบรหัสสินค้า, ข้อมูลรายการสินค้า
Output data flows : ข้อมูลค้นหารหัสรายการสินค้า
Data stored used : ข้อมูลคลังสินค้า
Description : เป็นโปรเซสที่เกี่ยวกับ กระบวนการค้นหารายการสินค้า โดยกรอกรหัสสินค้า หรือ ชื่อสินค้าเพื่อค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูล

Homework

2. ให้นักศึกษาเขียน Context Diagramและ Data Flow Level 0 ตามโจทย์ด้านล่างนี้

ลูกค้า (Customer) ทำการสั่งสินค้ากับบริษัทผ่านทางเว็บไซต์ หลังจากที่สั่งสินค้าเสร็จ ระบบจะทำการตรวจสอบและค้นหารายละเอียดของสินค้าที่สั่งว่า มีคงเหลืออยู่ในสต็อค(Stock) สินค้าหรือไม่ พร้อมกับดำเนินการแจ้ง Message ตอบกลับข้อมูลของสินค้ากลับไปยังลูกค้า และบันทึกรายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งไปเก็บไว้ในคลังข้อมูลของบริษัทส่งสินค้า(Shippint) เมื่อดำเนินการเสร็จสิ้นลูกค้าก็จะได้รับ ใบส่งของ(Invoice) และ ชำระเงิน(Payment) และผู้จัดการฝ่ายบัญชีสามารถสร้างรายงานต่าง ๆ ได้

Homework

3. ให้นักศึกษาเขียน Context Diagram และ Data Flow Level 0 ตามโจทย์ด้านล่างนี้

ผู้ป่วย(Patient) ทำการลงทะเบียนเพื่อรอตรวจกับแพทย์ กับพนักงาน(Reception) ของคลินิก โดยทำการกรอกข้อมูลเลขบัตรประชาชน ชื่อ อายุ ที่อยู่ เมื่อกรอกข้อมูลแล้วเสร็จ พนักงานจะทำการบันทึกข้อมูลลงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ซึ่งโปรแกรมจะทำการค้นหาข้อมูลจากฐานข้อมูลของทางคลินิก เพื่อทำการพิมพ์ใบสั่งยา แล้วส่งผู้ป่วยเข้าตรวจกับแพทย์เพื่อทำการรักษา เมื่อตรวจเสร็จแพทย์จะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลและพนักงานจะสั่งพิมพ์ฉลากยา ใบเสร็จรับเงิน พร้อมกับจัดยา ส่งให้กับผู้ป่วยเพื่อชำระเงิน นอกจากนั้นเจ้าของคลินิกสามารถออกรายงานต่าง ๆ ได้