

ข้อสอบปฏิบัติ ชุดที่ 1

ภาคเรียนที่ 2/2567

คำสั่ง

1. ข้อสอบมี 2 ข้อ ให้ทำบน Colab
2. ห้ามลอก ห้ามถาม

ข้อ 1. ให้ใช้ไฟล์ชื่อ shop.csv แล้วเขียนโปรแกรมเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้

- 1.1 ทำการแสดงว่าสินค้าแต่ละชนิดขายได้เป็นเงินเท่าใด
- 1.2 ให้ทำการแสดงว่า สินค้าชนิดใดขายได้มากที่สุด
- 1.3 ให้ทำการแสดงว่า สินค้าชนิดใดขายได้น้อยที่สุด
- 1.4 ให้ทำการแสดงว่า เฉลี่ยต่อวันขายได้เท่าใด (ยอดเงิน)

ข้อ 2 ให้ใช้ไฟล์ชื่อ retail.csv แล้วเขียนโปรแกรมเพื่อตอบคำถามต่อไปนี้

- 2.1 ให้ทำการ plot pie graph เพื่อแสดงจำนวนเงินที่ขายได้ในแต่ละประเทศ (100% = ยอดรวมของเฉพาะ 6 ประเทศนี้เท่านั้น)
- 2.2 โดยมีชื่อประเทศดังนี้ (***) ในกราฟ ให้มีชื่อ กับริหัส ของนักศึกษาไว้ตรงส่วน Title ของกราฟด้วย)

United Kingdom

Sweden

Spain

Cyprus

Belgium

Switzerland