



ระบบคิดค่าโดยสาร ชุดที่ 4 จับคู่ การเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนทอนกับการแสดงผลลัพธ์

ชื่อ - สกุล..... ระดับชั้น..... เลขที่.....

วิชา วิทยาการคำนวณ 2 รหัสวิชา ว22104

หน่วยที่ 2 เรื่อง การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมที่ใช้ตรรกะและฟังก์ชันในการแก้ปัญหา

โจทย์ : สภาพปัญหา :



โทรศัพท์
ที่เรื่อง
เรื่อง

รถโดยสารสาธารณะในจังหวัดสตูล ประกาศค่าโดยสารไว้ดังนี้

- ❖ ผู้โดยสารทั่วไป คิดอัตราคนละ 10 บาท ตลอดเส้นทาง
- ❖ ผู้โดยสารที่เป็นเด็กอายุ ต่ำกว่า 3 ขวบ โดยสารฟรี
- ❖ ผู้โดยสารสูงอายุ ที่มีอายุตั้งแต่ 60 ปีขึ้นไป คิดค่าโดยสารครึ่งราคา
- ❖ ราคาค่าโดยสารสำหรับหมู่คณะที่ประกอบด้วยผู้โดยสารไม่เกิน 30 คน ถ้าค่าโดยสารรวมเป็นจำนวนตั้งแต่ 200 บาทขึ้นไปจะมีส่วนลดเพิ่มอีก 10%

****甘นักเรียนต้องการนำคนในหมู่บ้านไปทัศนศึกษา และต้องการคำนวณค่าโดยสารจะออกแบบอัลกอริทึมอย่างไร ****

ชุดที่ 4 : การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมระบบคิดค่าโดยสาร ให้นักเรียนจับคู่ การเขียนโปรแกรมภาษาไพทอนกับการแสดงผลลัพธ์

วิธีตอบคำถาม : จากข้อมูลระบบคิดค่าโดยสาร ให้นักเรียนเลือกตัวเลือกต่อไปนี้ ลากไปวางในตาราง และจับคู่ให้ตรงกับโปรแกรมภาษาไพทอน

จำนวนผู้โดยสารเด็กอายุต่ำกว่า 3 ขวบ = 4 คน	บ่อนจำนวนผู้โดยสารเด็กอายุต่ำกว่า 3 ขวบ :4
บ่อนจำนวนผู้โดยสารทั่วไป :18	จำนวนผู้โดยสารสูงอายุ 60 ปีขึ้นไป = 7 คน
ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารสูงอายุ 60 ปีขึ้นไป = 35.0 บาท	ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารทั้งหมด = 215.0 บาท
จำนวนผู้โดยสารทั่วไป = 18 คน	ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารทั่วไป = 180 บาท
ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารเด็กอายุต่ำกว่า 3 ขวบ = 0 บาท	จำนวนผู้โดยสารทั้งหมด = 29 คน
ค่าโดยสารสุทธิ = 193.5 บาท	คุณลูกค้าได้รับส่วนลด = 21.5 บาท
	บ่อนจำนวนผู้โดยสารสูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป :7

การเขียนโปรแกรม ภาษาไพทอน	การแสดงผล
<code>passenger_num = int(input("ป้อนจำนวนผู้โดยสารทั่วไป :"))</code>	
<code>elder_num = int(input("ป้อนจำนวนผู้โดยสารสูงอายุ 60 ปี ขึ้นไป :"))</code>	
<code>child_num = int(input("ป้อนจำนวนผู้โดยสารเด็กอายุต่ำกว่า 3 ขวบ : "))</code>	
<code>all_num = passenger_num + elder_num + child_num</code>	
<code>print("จำนวนผู้โดยสารทั่วไป =",passenger_num,"คน")</code>	
<code>print("จำนวนผู้โดยสารสูงอายุ 60 ปีขึ้นไป =",elder_num,"คน")</code>	
<code>print("จำนวนผู้โดยสารเด็กอายุต่ำกว่า 3 ขวบ =",child_num,"คน")</code>	
<code>print("จำนวนผู้โดยสารทั้งหมด =",all_num,"คน")</code>	
<code>fare = 10</code>	
<code>passenger_fare = passenger_num * fare</code>	
<code>elder_fare = elder_num * (fare/2)</code>	
<code>child_fare = child_num * 0</code>	
<code>all_fare = passenger_fare + elder_fare + child_fare</code>	
<code>print("ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารทั่วไป =",passenger_fare,"บาท")</code>	
<code>print("ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารสูงอายุ 60 ปีขึ้นไป =",elder_fare,"บาท")</code>	
<code>print("ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารเด็กอายุต่ำกว่า 3 ขวบ =",child_fare,"บาท")</code>	
<code>print("ค่าโดยสารรวมของผู้โดยสารทั้งหมด =",all_fare,"บาท")</code>	
<code>if all_num <= 30 and all_fare >= 200 :</code>	
<code> discount = all_fare * (10/100)</code>	
<code> net_fare = all_fare - discount</code>	
<code>print("คุณลูกค้าได้รับส่วนลด =",discount,"บาท")</code>	
<code> print("ค่าโดยสารสุทธิ =",net_fare,"บาท")</code>	
<code>else:</code>	
<code>print("คุณลูกค้าไม่ได้รับส่วนลด และ ค่าโดยสารรวมทั้งหมด =",all_fare,"บาท")</code>	