# Pre Midterm

1. Bingo Game สร้างตาราง ที่มีการ Random ค่าตั้งแต่ 0-99 แสดงในตารางดังภาพ จากนั้น ให้สร้างฟังก์ชัน checkNum เพื่อ Random เลข 0-99 อีกครั้ง เพื่อตรวจเลขที่มีบนตาราง ในการตรวจเลขแต่ละครั้ง หากพบว่ามีตัวเลข ในตาราง ให้แสดงข้อความ เลขที่ตรวจ และ "ยินดีด้วย คุณมีเลขนี้" แต่หากตรวจแล้วไม่พบ ตัวเลข ในตาราง ให้แสดงข้อความ เลขที่ตรวจ และ "เสียใจด้วย คุณไม่มีเลขนี้" หาก checkNum พบตัวเลขที่มีบนตาราง ครบ 5 ตัว ให้จบเกม พร้อมกับบอกว่า คุณจบเกม ได้ในครั้งที่เท่าไหร่ ตัวอย่างการทำงาน เมื่อ Run โปรแกรม จะแสดงตาราง ที่มีตัวเลข และ ปุ่ม START GAME

#### **BINGO GAME**

23	11	56	78	90
32	60	56	24	21
98	51	2	7	9
43	38	71	58	62
27	95	29	88	99

# **START GAME**

เมื่อกดปุ่ม START GAME ให้แสดงการตรวจเลขแต่ละครั้งว่ามีเลขบนตารางหรือไม่ และเมื่อเจอ ครบ 5 ตัว ให้บอกว่า จบเกม ในครั้งที่เท่าไหร่

ครั้งที่ 1 = 23 => ยินดีด้วย คุณมีเลขนี้

ครั้งที่ 2 = 55 => เสียใจด้วย คุณไม่มีเลขนี้

ครั้งที่ 3 = 24 => ยินดีด้วย คุณมีเลขนี้

ครั้งที่ 4 = 88 => ยินดีด้วย คุณมีเลขนี้

ครั้งที่ 5 = 77 => เสียใจด้วย คุณไม่มีเลขนี้

ครั้งที่ 6 = 51 => ยินดีด้วย คุณมีเลขนี้

ครั้งที่ 7 = 62 => ยินดีด้วย คุณมีเลขนี้

## คุณ จบ BINGO เกมนี้ ใน ครั้งที่ 7

\*\* นักศึกษา ทดลองการทำงาน แบบใช้ตัวแปร Array และ ไม่ใช้ตัวแปร Array

### ให้สร้างโปรแกรมสำหรับเลือกซื้อรถยนต์ โดยมีหน้าจอการทำงานดังนี้

### ไฟล์ชื่อ CarPay.php

- 1. กรอกชื่อ นามสกุล ผู้ซื้อ
- 2. กรอกเงิน ที่ผู้ซื้อ ต้องการผ่อนชำระ ในแต่ละงวด
- 3. กรอกจำนวน งวดที่ต้องการจะผ่อน โดย ให้เลือกได้คือ 36 งวด , 48 งวด , 60 งวด , 72 งวด
- 4. กดปุ่ม เพื่อซื้อรถ แล้วส่งข้อมูลไปให้ไฟล์ CarSell.php เพื่อคำนวณว่า สามารถซื้อรถ รุ่นอะไรได้บ้าง

#### ไฟล์ชื่อ CarSell.php

- 1. แสดงชื่อ นามสกุล ลูกค้า
- 2. แสดงจำนวน งวด ที่ต้องการผ่อน ได้
- 3. แสดงผลรวม จำนวนเงิน ทั้งหมดที่ลูกค้าสามารถจ่ายได้ จากเงินผ่อนทุกงวดรวมกัน
- 4. สร้างฟังก์ชัน carCheck() เพื่อแสดงผลว่า ที่ท่านสามารถซื้อรถยนต์ได้หรือไม่
  - a. หากยอดเงินรวม ต่ำกว่าราคารถยนต์ที่มีจำหน่าย แสดงข้อความว่า "ยอดเงินของท่านไม่เพียงพอ"
  - b. หากยอดเงินรวม สูงกว่าราคารถยนต์ที่มีจำหน่าย แสดงรูปภาพและราคารถ ที่ลูกค้าสามารถซื้อได้

### <u>ตารางข้อมูลของรถยนต์</u> แสดง รุ่นรถยนต์ , ราคารถยนต์

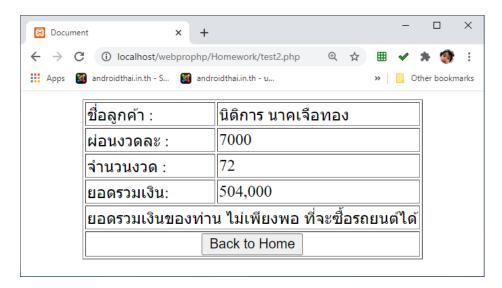
รุ่นรถยนต์	ราคารถยนต์ (บาท)	
Accord	1,799,000	
Civic	1,149,000	
Jazz	849,000	
City	749,000	

### **ตัวอย่างการทำงาน** CarPay.php

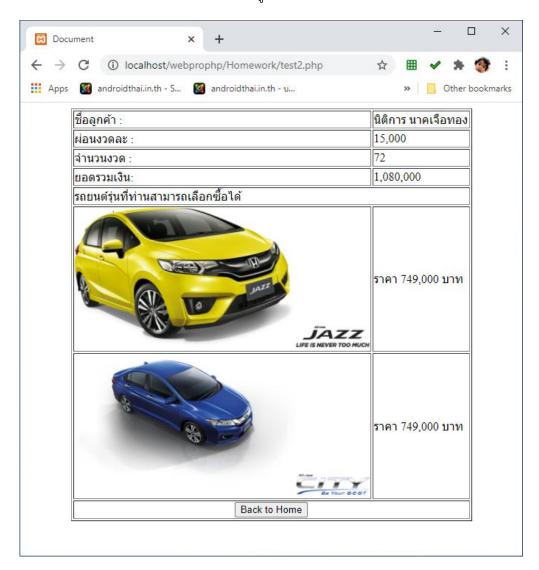
ชื่อ นามสกุล ลูกค้า :	นิติการ นาคเจือทอง	
จำนวนเงินที่ต้องการผ่อน ต่อ 1 งวด :	7000	
จำนวนงวด ที่ต้องการ :	72 ∨	
ชื้อรถ		

# เมื่อคลิ๊กซื้อรถ ให้ไปทำงานที่ไฟล์ CarSell.php

กรณียอดเงินรวมไม่พอที่จะซื้อรถยนต์รุ่นใดๆ ได้



กรณียอดเงิน ถึงที่จะซื้อรถยนต์ได้ ก็ให้แสดงรูปภาพและราคาของรถยนต์ ที่ยอดเงินเพียงพอที่จะซื้อ



- 3. ให้นักศึกษา สร้างโปรแกรม เพื่อให้ รับค่า input 3 ค่า ดังนี้
- ค่าเริ่มต้น และ ค่าสุดท้าย ของเลขจำนวนเต็ม
- ค่าตัวที่เลขที่ต้องการ ใช้ตรวจสอบ สำหรับใช้การหาร ตัวเลขในช่วงที่กำหนด ที่สามารถหารได้ลงตัว

#### การแสดงผลลัพธ์มีดังนี้

- 1. สร้างฟังก์ชัน checkNum() แสดงตัวเลข ที่ถูกหารลงตัว
- 2. สร้างฟังก์ชัน countNum() แสดงจำนวนของตัวเลข ที่ทำการหารได้ลงตัว ว่ามีทั้งหมดกี่ตัว
- 3. สร้างฟังก์ชัน sumNum() ผลรวมของตัวเลข ที่ทำการหารได้ลงตัว

#### ตัวอย่างการทำงาน

