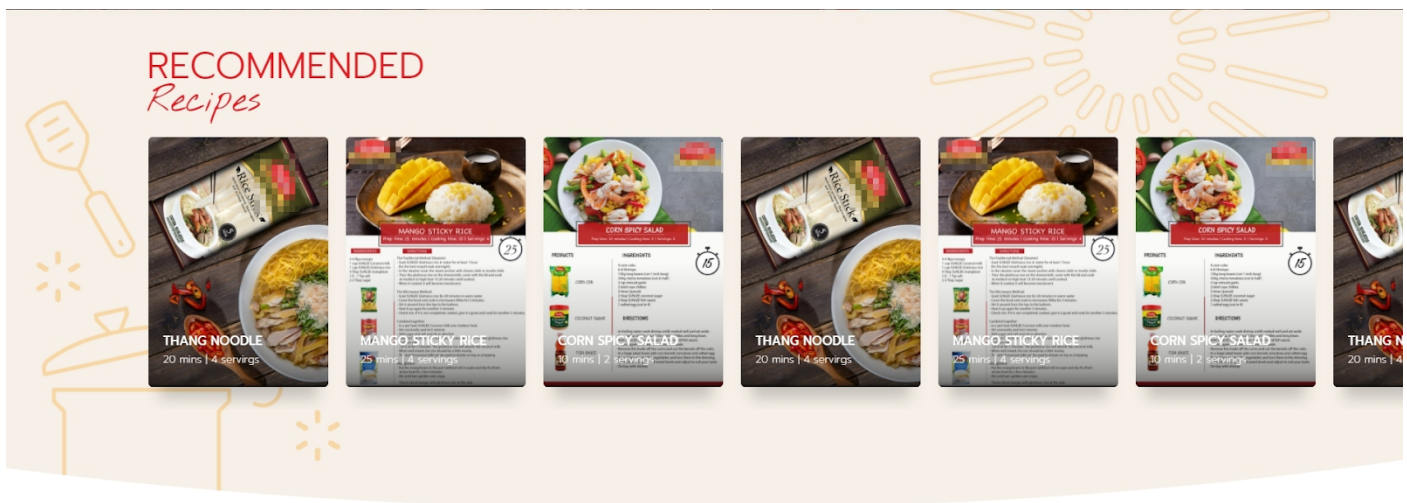



APPINTOUCH <small>COMPANY LIMITED</small>	ข้อสอบโปรแกรมเมอร์	หน้าที่ 1/4
	27 พฤศจิกายน 2564	V1.0



จากรูปด้านบน

1. ให้ออกแบบ code HTML
2. ให้เขียน CSS Stylesheet ที่ใช้ประกอบ
3. ให้เขียน Code เพิ่ม Effect ที่ทำให้หน้านี้น่าสนใจมากขึ้น

	ข้อสอบโปรแกรมเมอร์	หน้าที่ 2/4
	27 พฤศจิกายน 2564	V1.0


ตาราง Customer

ID	Name	Email	CountryCode	Budget	Used
C001	Will Peter	will.p@hotmail.com	TH	1000000	600000
C002	John Smith	john.smith@hotmail.com	EN	2000000	800000
C003	Jame Born	jame.born@hotmail.com	US	3000000	600000
C004	Charlie Angel	charlie .angel@hotmail.com	US	4000000	1000000
C005	Mickey Brown	mickey.b@hotmail.com	JP	5000000	1000000

ตาราง Order

ID	Date	CustomerID	Amount
O001	2019-10-08	C002	50000
O002	2019-10-08	C002	45000
O003	2019-11-20	C003	50000
O004	2019-05-20	C004	40000


- จากตาราง Customer ให้เขียน Query เพื่อแสดงข้อมูล Used ที่มีค่ามากกว่า 500,000
- จากตาราง Customer และตาราง Order ให้เขียน Query เชื่อมข้อมูล 2 ตารางเข้าด้วยกัน

	ข้อสอบโปรแกรมเมอร์	หน้าที่ 3/4
	27 พฤศจิกายน 2564	V1.0

6. ระบบจำหน่ายหนังสือออนไลน์ของหน่วยงานหนึ่ง ผู้ที่ต้องการซื้อหนังสือจากระบบนี้ จะต้องสมัครสมาชิกก่อนสั่งซื้อ โดยแบ่งประเภทของสมาชิกเป็นดังนี้
- บุคคลทั่วไป จะต้องทราบข้อมูล ชื่อ-นามสกุล, รหัสบัตรประชาชน, อีเมล, วันเกิด, หมายเลขโทรศัพท์
 - นักเรียน/นักศึกษา จะต้องทราบข้อมูล ชื่อ-นามสกุล, ชื่อสถานศึกษา, รหัสประจำตัวนักเรียน/นักศึกษา, แบนรูปภาพบัตรนักศึกษา, วันหมดอายุของบัตร, อีเมล, วันเกิด, หมายเลขโทรศัพท์
 - ร้านค้า จะต้องทราบข้อมูล ชื่อผู้ประกอบการ, ชื่อสถานประกอบการ, เลขทะเบียนนิติบุคคล, แบนเอกสารนิติบุคคล, อีเมล, หมายเลขโทรศัพท์
- โดยหลังจากสมัครสมาชิกแล้ว ระบบจะให้ผู้ใช้ซื้อหนังสือได้ โดยข้อมูลหนังสือ จะประกอบไปด้วยรูปภาพ, ราคาหนังสือ, ประเภทของหนังสือ เมื่อผู้ใช้ซื้อหนังสือแล้ว ระบบจะบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อหนังสือไว้ โดยข้อมูลประกอบไปด้วย เลขที่คำสั่งซื้อ, หนังสือที่ซื้อ, จำนวนเล่ม, ราคารวมในรายการสั่งซื้อจากข้อมูลข้างต้น
1. ให้เขียน ER Diagram ของระบบนี้
 2. ให้ออกแบบหน้าจอระบบรับสมัครสมาชิก
7. ถังน้ำใบหนึ่งบรรจุ 5,832 ลิตร ถ้ามีการนำน้ำที่มีอยู่ในถัง ไปใช้ทุกวันตลอดสัปดาห์ โดยที่แต่ละวันจะนำน้ำไปใช้หนึ่งในสามของปริมาณน้ำในถัง อยากทราบว่าเมื่อครบวันจะมีน้ำเหลืออยู่ในถังกี่ลิตร ให้เขียนฟังก์ชัน $y = \text{Calculate}(x)$ โดยใช้ภาษาใดก็ได้ เพื่อแก้ปัญหา
8. ให้เขียนโปรแกรมโดยภาษาใดก็ได้ รับ Input เป็นตัวเลข 1 ตัว แล้วแสดงเป็นรูปสามเหลี่ยมกลับด้านดังตัวอย่าง
- ```

Enter number of rows: 7
* * * * *
 * * * *
 * * * *
 * * * *
 * * * *
 * * *
 * *
 *

```
9. สำนวนนักเรียน 40 คน พบว่าเล่นฟุตบอล 18 คน เล่นบาสเก็ตบอล 15 คน และไม่เล่นทั้งฟุตบอลและบาสเก็ตบอล 12 คน ถ้าสุ่มนักเรียน 1 คน จงหาความน่าจะเป็นที่นักเรียนคนนี้จะเล่นบาสเก็ตบอล แต่ไม่เล่นฟุตบอล พร้อมแสดงวิธีคิดด้วยแผนภาพเวเน่-ออยเลอร์
10. ตะกร้าใบหนึ่งมีส้ม มังคุด และมะม่วงรวมกัน 10 ลูก โดยที่จำนวนส้มเป็นสองเท่าของจำนวนมังคุด และมีมะม่วง 1 ลูก โดยที่ผลไม้ทุกลูกแตกต่างกัน ถ้าหยิบผลไม้อย่างไม่เจาะจงจากตะกร้าใบนี้จำนวน 3 ลูก จงหาความน่าจะเป็นที่จะหยิบได้ผลไม้ชนิดละ 1 ลูก

|                                                                                   |                    |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
|  | ข้อสอบโปรแกรมเมอร์ | หน้าที่ 4/4 |
|                                                                                   | 27 พฤศจิกายน 2564  | V1.0        |

11. บวกเลขด้วยวิธีการใดก็ได้ โดยใช้เฉพาะเลข 8 ให้ได้คำตอบเท่ากับ 1,000

12. ทอดลูกเต๋า 2 ลูก 1 ครั้ง ให้หาความน่าจะเป็น ที่

1. ผลรวมของแต้มเป็น 10
2. ผลต่างของแต้มเป็น 2