03 Conditions Control

Fundamental Programming Concepts
KUSRC 2023/1

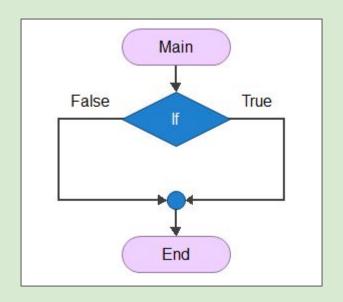
ตัดสินใจ

- กำหนดทิศทางเดินของโปรแกรม
- พิจารณาจากปัจจัย ข้อแม้ต่างๆ เอามาเปรียบเทียบกัน
- กรณี(เหตุการณ์)นี้ถ้าใช่ แล้วทำอะไรต่อ
- กรณี(เหตุการณ์)นี้ถ้าไม่ใช่ แล้วทำอะไรต่อ
- ในกรณีเดียว อาจจะต้องมีการเปรียบเทียบหลายๆอย่าง
 - o "และ"
 - "หรือ"
- กรณี อาจจะต้องมีการไล่ระดับไปเรื่อยๆ เป็นขั้นๆ เป็นลำดับ

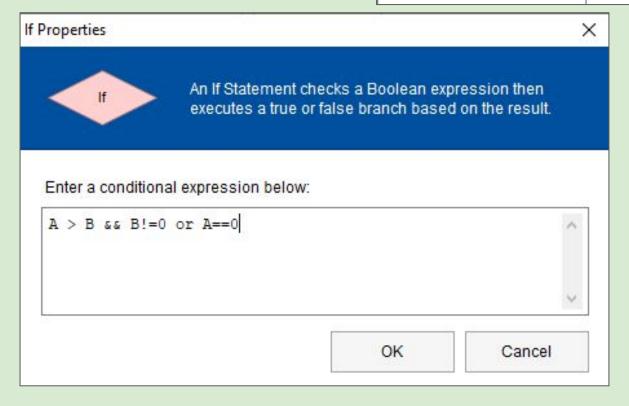
สั่งอาหาร

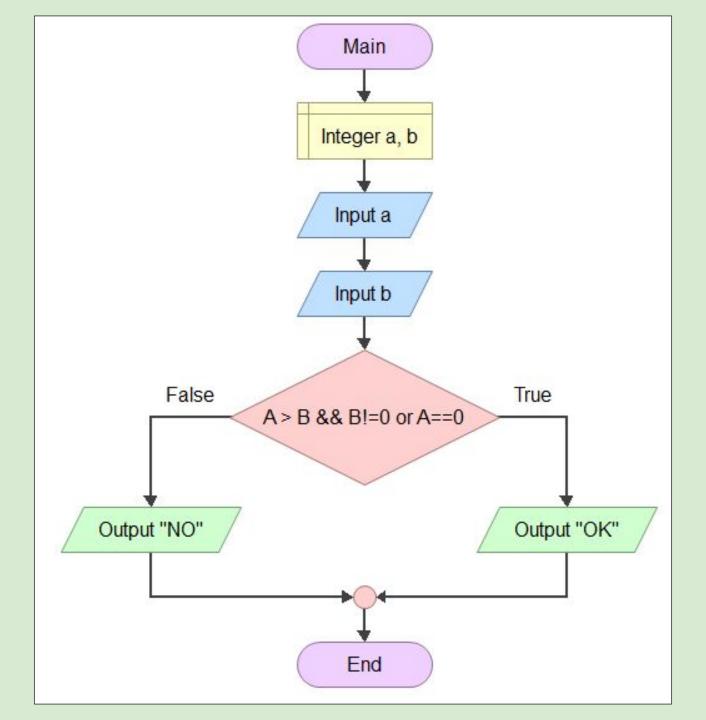
- ถ้า ร้านอาหารเปิด เราจะสั่งอาหาร
- ถ้า มีหมูกรอบ เราจะสั่งกะเพราหมูกรอบ
- ถ้า ไม่มีหมูกรอบ แต่มีไก่ และมีไข่ เราจะสั่งกะเพราไก่+ไข่ดาวสุก
- ถ้า ไม่มีไก่ แต่มีหมูเราจะสั่ง หมูกระเทียมพริกไทย

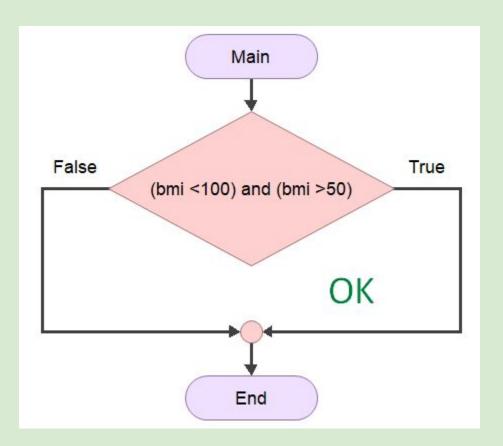
- ถ้าร้านปิดเรา
- แล้วถ้ามีไก่แต่ไม่มีไข่
- ถ้า ไม่มีหมู

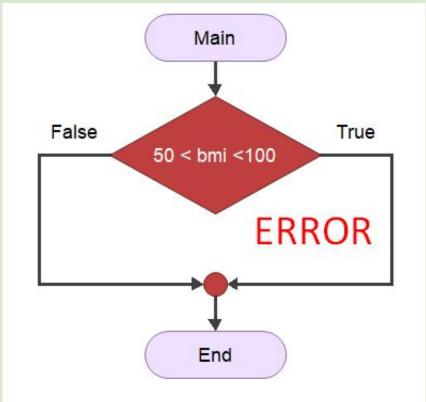


Equality	==	=
Inequality	!=	<>
Less Than or Equal	<=	<=
Greater Than Or Equal	>=	>=
Logical Not	1	not
Logical And	&&	and
Logical Or	II	or









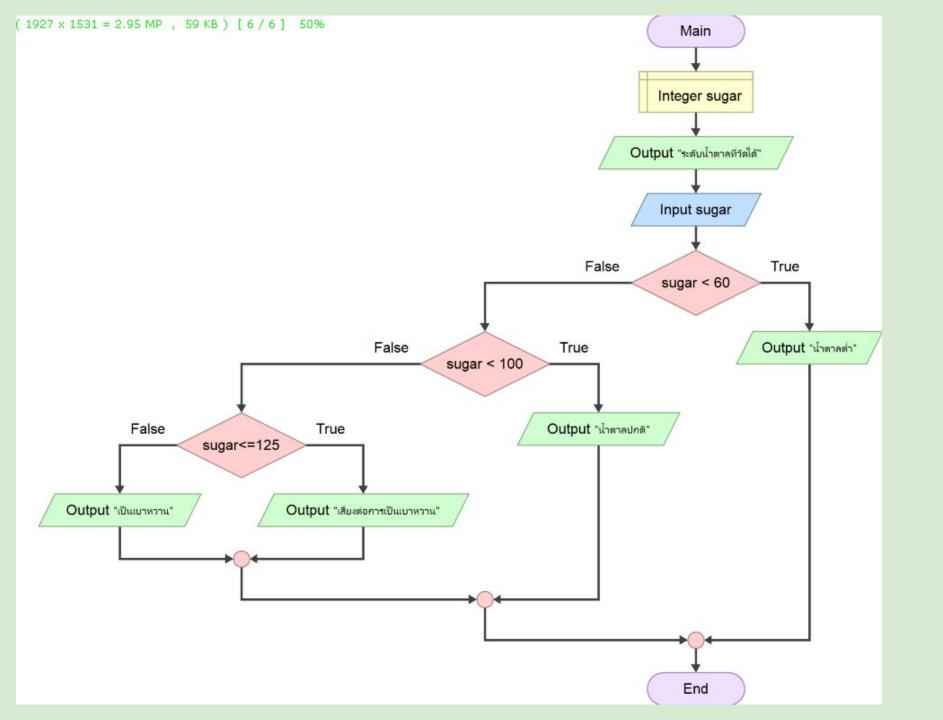
EXP .ระดับน้ำตาล

ชีวิต ดีดี GED Goodlife	น้ำตาลในเลือด ตอนงดอาหาร
คนปกติ	60 - 99
ภาวะเสี่ยงต่อการ เป็นเบาหวาน	100 - 125
เบาหวาน	126 ขึ้นไป

sugar >= 60 AND	sugar < 100
sugar >= 100 AND	sugar <= 125
sugar > 125	

ให้ ระบุ**ระดับน้ำตาล**ตอนงดอาหาร

- ถ้าน้อยกว่า 60 ให้แสดง "น้ำตาลต่ำ"
- ถ้ามากกว่าหรือเท่ากับ 60 น้อยกว่า 100 ให้แสดงว่า "ปกติ"
- ถ้า ระหว่าง 100 ถึง 125 ให้แสดงว่า "เสี่ยง"
- ถ้า มากกว่า 125 ให้แสดงว่า "เป็นเบาหวาน"



1.คำนวณดัชนีมวลกาย

- 1. กำหนดค่าตัวแปร float ที่มีชื่อว่า Weight เท่ากับค่าน้ำหนักกิโลกรัมของนิสิต และ Height เป็นค่าส่วนสูงที่เป็นหน่วยเมตรของนิสิต
- 2. คำนวณค่าตัวแปร BMI = (Weight in kilograms)/ (Height in meters)^2
- 3. แสดงข้อความตามเกณฑ์ค่า BMI ดังนี้
- 4. ค่า BMI < 18.5 แสดงถึง อยู่ในเกณฑ์น้ำหนักน้อยหรือผอม (You are skinny.)
- 5. ค่า BMI 18.5 22.90 แสดงถึง อยู่ในเกณฑ์ปกติ (You are normal weight.)
- 6. ค่า BMI 23 24.90 แสดงถึง น้ำหนักเกิน (You are chubby.)
- 7. ค่า BMI มากกว่า 24.90 ขึ้นไป แสดงถึง โรคอ้วน (You are too fat.)

2.ความดัน

- 1. กำหนดค่าตัวแปร integer ที่มีชื่อว่า Top เท่ากับค่าความดันโลหิตตัวบน และ Low เป็นค่าความดันโลหิตตัวล่าง
- 2. แสดงเกณฑ์ระดับความดันโลหิตดังนี้
 - a. ค่า TOP<= 120 และ LOW<= 80 เป็น ความดันโลหิตดี (Good blood pressure.)
 - b. ค่า 120 < TOP <= 129 และ 80 < LOW <= 84 เป็น ความดันโลหิตปกติ (Normal blood pressure.)
 - ค่า 129 < TOP <= 139 และ 84 < LOW <=89 เป็น ความดันโลหิต ค่อนข้างสูง (Quite high blood pressure.)
 - d. ค่า TOP> 139 **หรือ** LOW > 89 เป็น ความดันโลหิตสูง (High blood pressure.) e. ถ้าไม่อย่างนั้นแสดงว่า การวัดผิดพลาด

3.Discount

- รับจำนวนเงินที่ลูกค้าซื้อสินค้า (Amount) เป็นแบบ float
 รับค่าว่าเป็นสมาชิก (Membership) เป็นแบบ str ที่มีค่าเป็น
- รับค่าว่าเป็นสมาชิก (Membership) เป็นแบบ str ที่มีค่าเป็น สมาชิกเท่ากับ "Y" หรือไม่เป็นสมาชิกเท่ากับ "N"
- 3. คำนวณหาค่าส่วนลด (Discount) โดยมีเงื่อนไขดังนี้
 - ล. ถ้าลูกค้าซื้อสินค้าเกิน 5000 บาท และเป็นสมาชิกได้ส่วนลด
 20 %
 - b. ถ้าลูกค้าซื้อสินค้าเกิน 5000 บาท และไม่เป็นสมาชิกได้ส่วน ลด 10 %
 - c. กรณีอื่น ๆ ได้ส่วนลด 5%
- 4. แสดงส่วนลด และเงินสุทธิที่ต้องจ่าย

4.ซื้อสองแถมหนึ่ง แถมสินค้าที่ถูกที่สุด

ชื้อหนังสือ สามเล่ม คิดราคาสองเล่ม ไม่คิดเล่มที่ถูกที่สุด

- 1. ให้ผู้ใช้ระบุ**ราคาหนังสือ 3** เล่ม
- 2. แสดง <u>ย**อดเงินรวม**ทั้</u>งสามเล่ม
- 3. แสดง **ราคาเล่มที่ถูกที่สุด**
- 4. แสดงยอดเงินที่คิดจริง (2-3)

INPUT A MIN=A

INPUT B
IF B<MIN
MIN=B

INPUT C
IF C<MIN
MIN=C

ALL =A+B+C

PAID =ALL-MIN

