

ใบงานที่ 2 ก คัดเลือกมะม่วงสุก

1. ให้นักเรียนพิจารณารูปมะม่วงต่อไปนี้ โดยใช้ชุดคำสั่งที่กำหนดให้ด้านล่างในการเขียนรหัสจำลอง เพื่อเลือกมะม่วงสุก (ที่มีสีเหลือง) ให้นำข้อความ a-c มาใส่ในข้อ 1, 3 และ 4 ให้สอดคล้องกับ ขั้นตอนการเลือกมะม่วงสุก



ลูกที่ 1



ลูกที่ 2

รหัสจำลองการเลือกมะม่วงสุกไว้รับประทาน

เริ่มต้น

1.

2. มะม่วงมีสีเหลืองหรือไม่

ถ้าใช่ 3.

ถ้าไม่ใช่ 4.

จบ

a. เลือกรับประทาน

b. ไม่เลือกรับประทาน

c. พิจารณามะม่วง

2. ให้นักเรียนใช้รหัสนำร่องในข้อที่ 1 เพื่อเลือกมะม่วงสุกตามรูปมะม่วงด้านล่างไว้รับประทาน



ลูกที่ 1



ลูกที่ 2



ลูกที่ 3

2.1 มะม่วงสุกที่ถูกเลือกมี.....ลูก คือ ลูกที่..... และ ลูกที่.....

2.2 นักเรียนคิดว่ามะม่วงสุกลูกไหนไม่ควรถูกเลือก เพราะเหตุใด

มะม่วงสุกที่ไม่ควรถูกเลือกคือลูกที่..... เพราะ.....

2.3 นักเรียนคิดว่าควรใช้เงื่อนไขอะไรบ้าง เพื่อคัดมะม่วงในข้อที่ 2.2 ออก โดยไม่คัดมะม่วงสุกที่ดีออก
ใช้เงื่อนไขว่า.....

2.4 ให้นักเรียนปรับปรุงรหัสนำร่องในข้อที่ 1 โดยใช้เงื่อนไขในข้อที่ 2.3

ขั้นตอนการคัดเลือกมะม่วงสุกด้วยรหัสนำร่อง

เริ่มต้น

1.

2.

ถ้าใช่ 3.

ถ้าไม่ใช่ 4.

จบ

3. ให้นักเรียนพิจารณารหัสจำลองต่อไปนี้
ว่าสามารถคัดเลือกมะม่วงสุกและไม่มีหนอนตามภาพในข้อที่ 2 ได้หรือไม่

ขั้นตอนการคัดเลือกมะม่วงสุกด้วยรหัสจำลอง

เริ่มต้น

1. พิจารณามะม่วง
2. มะม่วงมีสีเหลืองหรือไม่
ถ้าใช่ 3. รับประทานมะม่วง
ถ้าไม่ใช่ 4. เก็บมะม่วง
5. มะม่วงมีหนอนหรือไม่
ถ้าใช่ 6. รับประทานมะม่วง
ถ้าไม่ใช่ 7. เก็บมะม่วง

จบ

รหัสจำลองนี้สามารถคัดเลือกมะม่วงสุก และไม่มีหนอนได้หรือไม่

สามารถคัดเลือกได้

ไม่สามารถคัดเลือกได้

แก้ไขขั้นตอนที่ โดยแก้ไขเป็น

แก้ไขขั้นตอนที่ โดยแก้ไขเป็น

แก้ไขขั้นตอนที่ โดยแก้ไขเป็น

แก้ไขขั้นตอนที่ โดยแก้ไขเป็น

ใบงานที่ 2 ข คัดเลือกมะม่วงสุก

1. ให้นักเรียนพิจารณารูปมะม่วงต่อไปนี้ โดยใช้ชุดคำสั่งที่กำหนดให้ด้านล่างในการเขียนผังงานเพื่อเลือกมะม่วงสุก (ที่มีสีเหลือง)



ลูกที่ 1



ลูกที่ 2



ลูกที่ 3

ให้นำคำสั่งต่อไปนี้ไปเติมในช่องว่างในผังงานเพื่อเลือกมะม่วงสุกไว้รับประทาน

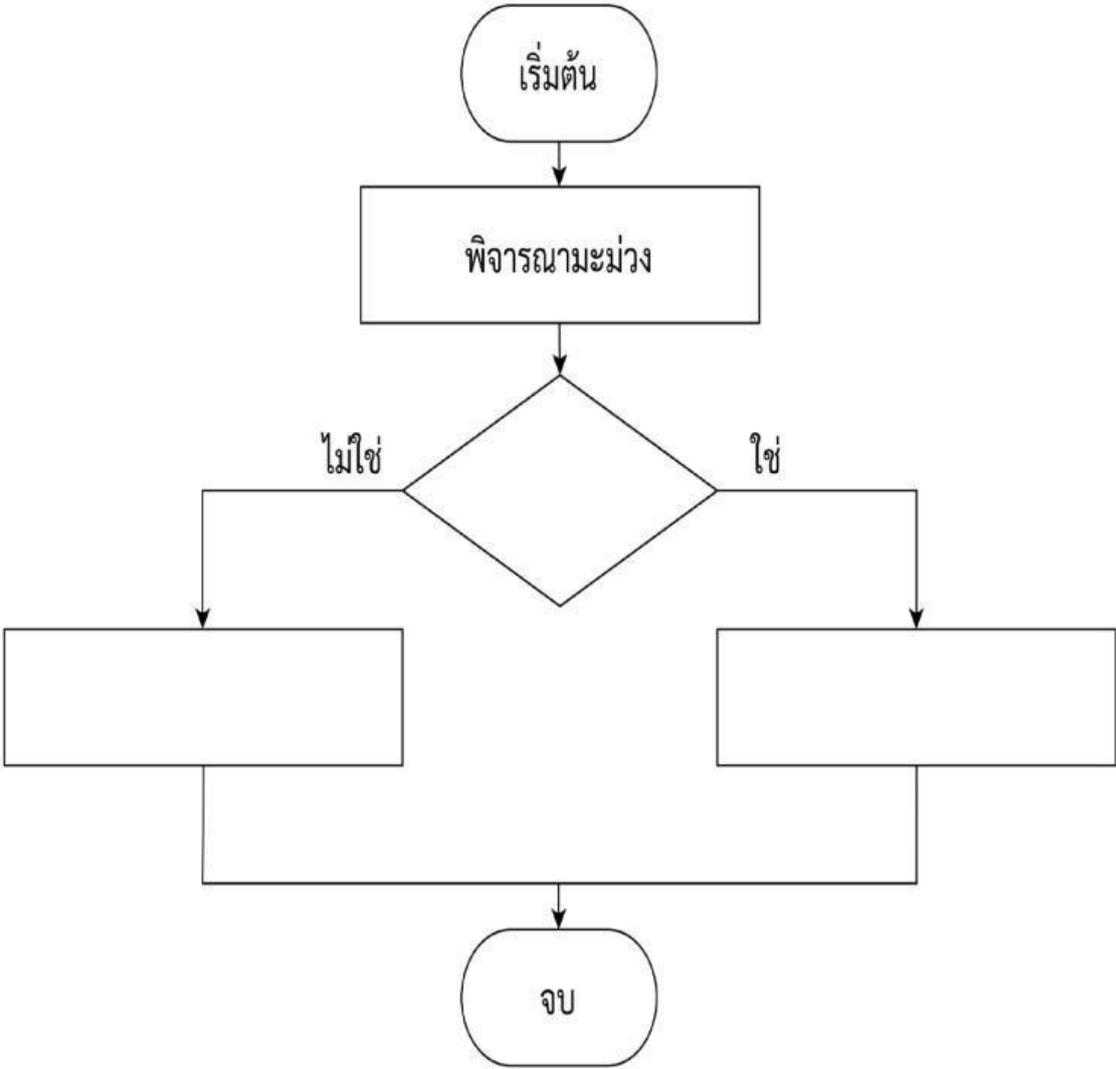
พิจารณามะม่วง

รับประทานมะม่วง

ไม่นำมารับประทาน

มะม่วงมีสีเหลืองหรือไม่

ผังงานการเลือกมะม่วงสุกไว้รับประทาน



2. ให้นักเรียนใช้ผังงานในข้อที่ 1 เพื่อเลือกมะม่วงสุกตามรูปมะม่วงด้านล่างไว้รับประทาน



ลูกที่ 1



ลูกที่ 2



ลูกที่ 3

3

2.1 มะม่วงสุกที่ถูกเลือกมี.....ลูก คือ ลูกที่..... และ ลูกที่.....

2.2 นักเรียนคิดว่ามะม่วงสุกลูกไหนไม่ควรถูกเลือก เพราะเหตุใด

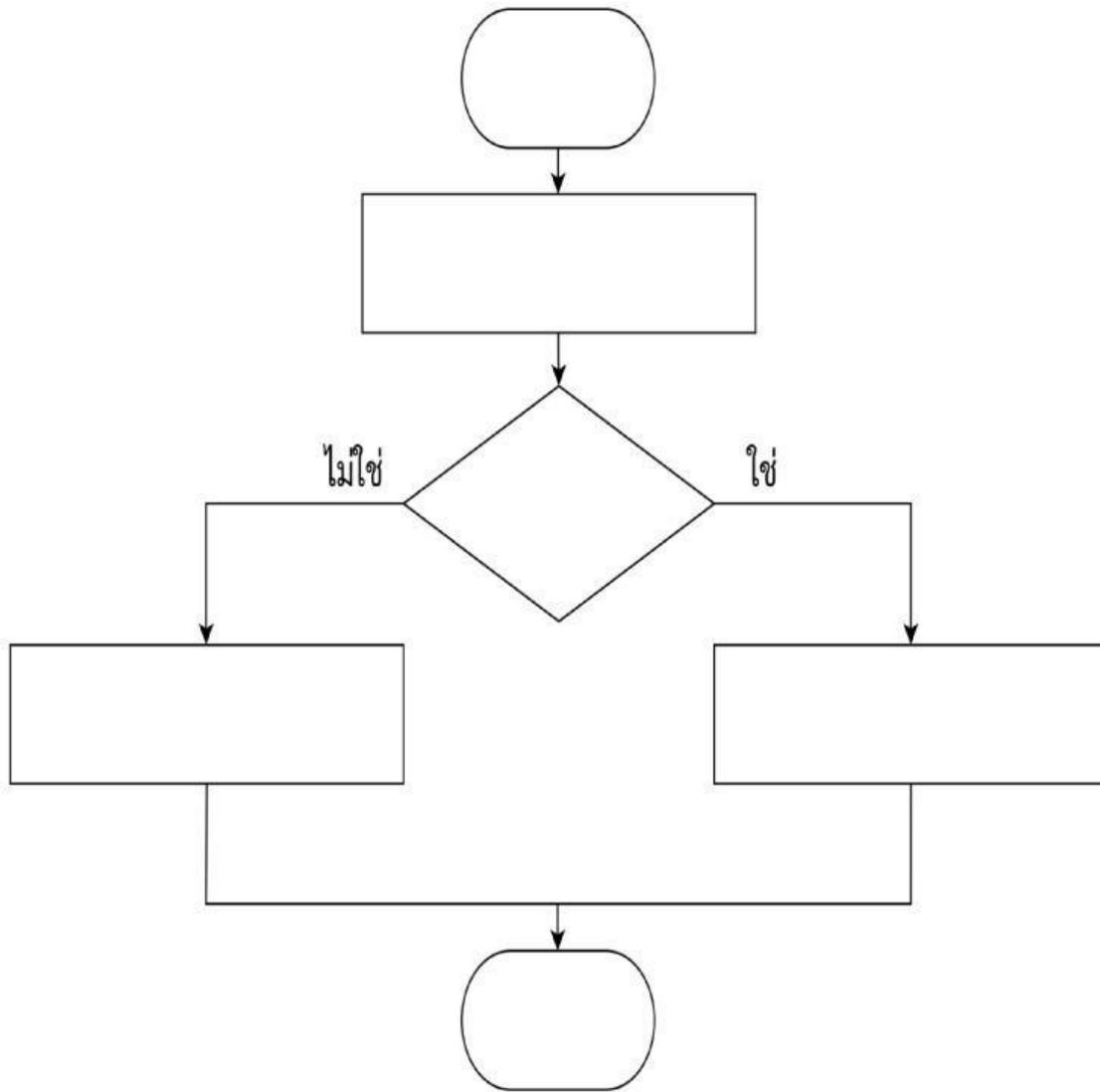
มะม่วงสุกที่ไม่ควรถูกเลือกคือลูกที่..... เพราะ.....

2.3 นักเรียนคิดว่าควรใช้เงื่อนไขอะไรบ้าง เพื่อคัดมะม่วงในข้อที่ 2.2 ออก โดยไม่คัดมะม่วงสุกที่ดีออก

ใช้เงื่อนไขว่า.....

2.4 ให้นักเรียนปรับปรุงผังงานในข้อที่ 1 โดยใช้เงื่อนไขในข้อที่ 2.3

ขั้นตอนการคัดเลือกมะม่วงสุกด้วยพลังงาน



3. ให้นักเรียนพิจารณาและแก้ไขผังงานต่อไปนี้ โดยวงกลมคำสั่งที่นักเรียนต้องการแก้ไข พร้อมระบุคำสั่งใหม่ เพื่อให้สามารถคัดเลือกมะม่วงสุกและไม่มีหนอนตามภาพในข้อที่ 2 ได้

