

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ ปี พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๗๒/ พ. ๒.๓ – ๐๑

## กิจกรรมที่ ๑ หาข้อผิดพลาดของโปรแกรมได้อย่างไร

### จุดประสงค์

๑. หาข้อผิดพลาดและแก้ไขชุดคำสั่งที่ผิดพลาด
๒. ทำนายผลลัพธ์จากขั้นตอนการแก้ปัญหา

### วัสดุ-อุปกรณ์

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีโปรแกรม Scratch

### วิธีทำ

๑. จับคู่กับเพื่อนศึกษาชุดคำสั่ง A B และ C และพามาน้อยกลับบ้าน ในใบงาน ๐๑
๒. เติมข้อความที่หายไปในใบงาน ๐๒ เพื่อให้ได้ตัวอักษรตามรูปแบบที่กำหนด
๓. ตรวจสอบศูริป์เพื่อทำนายผลลัพธ์และหาข้อผิดพลาด ในใบงาน ๐๓
๔. ร่วมกันอภิปรายถึงการทำนายข้อผิดพลาดและการทำนายผลลัพธ์ของโปรแกรม

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ขั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
 วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๓.๒ / พ. ๒.๓ — ๐๑

## ใบงาน ๐๑ : พาหมาน้อยกลับบ้าน

ชุดคำสั่ง A :

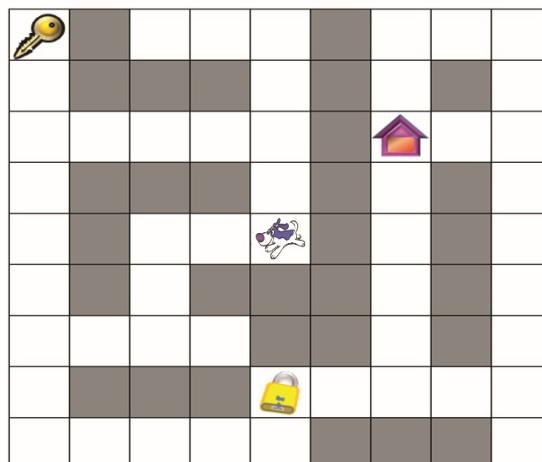
- ๑ หันขวา(๒)
- ๒ เดิน(๙)
- ๓ หันซ้าย
- ๔ เดิน(๕)
- ๕ หันซ้าย
- ๖ เดิน(๑)
- ๗ ○ หยิบลูกกุญแจ
- ไขแม่กุญแจ
- ถึงบ้าน

ชุดคำสั่ง B :

- ๑ หันขวา
- ๒ เดิน(๒)
- ๓ หันซ้าย
- ๔ เดิน(๔)
- ๕ หันขวา
- ๖ เดิน(๒)
- ๗ ○ หยิบลูกกุญแจ
- ไขแม่กุญแจ
- ถึงบ้าน

ชุดคำสั่ง C :

- ๑ หันขวา
- ๒ เดิน(๔)
- ๓ หันซ้าย
- ๔ เดิน(๕)
- ๕ หันซ้าย
- ๖ เดิน(๒)
- ๗ ○ หยิบลูกกุญแจ
- ไขแม่กุญแจ
- ถึงบ้าน



นำชื่อชุดคำสั่ง A B หรือ C มาใส่ในตาราง ตามลำดับขั้นตอนพาหมาน้อยกลับบ้าน

ลำดับขั้นตอน	ชื่อชุดคำสั่ง (A B C)
๑. เดินไปหยิบลูกกุญแจ	
๒. เดินทางไปไขแม่กุญแจ	
๓. เดินทางไปถึงบ้านมาน้อย	

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_

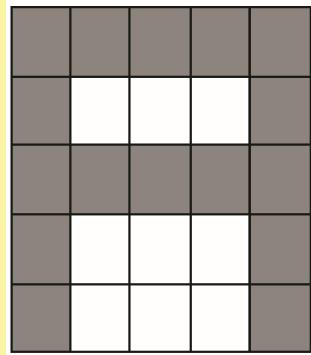
ขั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๗.๒ / พ. ๒.๓ — ๐๒

## ใบงาน ๐๒ : รหัสลับ A E I O U

๑. เติมข้อความในแฉวที่ขาดหายไป ของรูปอักษร E I O U ที่สัมพันธ์กัน  
ตัวอย่าง รูปอักษร A มีรายละเอียดเด่นๆ ดังนี้



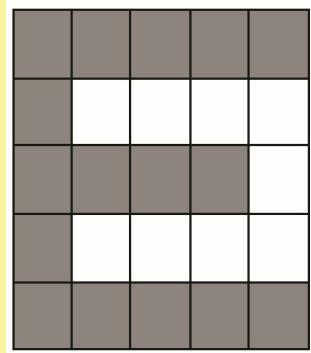
แฉวที่ ๑ : คำ(๕)

แฉวที่ ๒ : คำ ขาว(๓) คำ

แฉวที่ ๓ : คำ(๕)

แฉวที่ ๔ : คำ ขาว(๓) คำ

แฉวที่ ๕ : คำ ขาว(๓) คำ



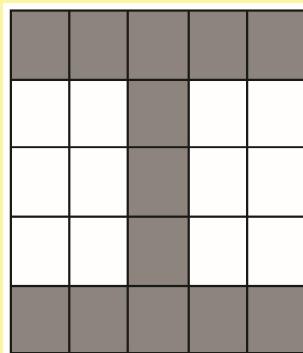
แฉวที่ ๑ : คำ(๕)

แฉวที่ ๒ : คำ ขาว(๕)

แฉวที่ ๓ : .....

แฉวที่ ๔ : คำ ขาว(๕)

แฉวที่ ๕ : คำ(๕)



แฉวที่ ๑ : คำ(๕)

แฉวที่ ๒ : ขาว(๒) คำ ขาว(๒)

แฉวที่ ๓ : .....

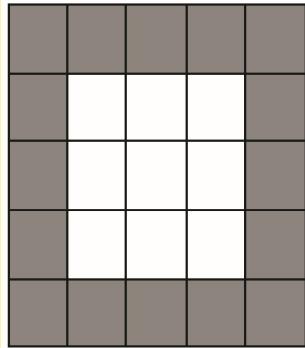
แฉวที่ ๔ : ขาว(๒) คำ ขาว(๒)

แฉวที่ ๕ : คำ(๕)

ชื่อ-สกุล ..... ขั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๗.๒ / พ. ๒.๓ — ๐๔



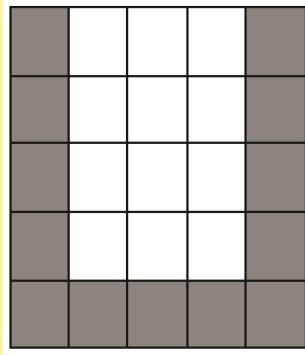
ແຄວທີ ១ : .....

ແຄວທີ ២ : ា ា ា ា ា

ແຄວທີ ៣ : ា ា ា ា ា

ແຄວທີ ៤ : ា າ ា ា ា

ແຄວທີ ៥ : ា(៥)



ແຄວທີ ១ : ា ា ា ា ា

ແຄວທີ ២ : ា ា ា ា ា

ແຄວທີ ៣ : .....

ແຄວທີ ៤ : ា ា ា ា ា

ແຄວທີ ៥ : ា(៥)

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ขั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๗.๒ / พ. ๒.๓—๐๒

### คำถ้ามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากสคริปต์ด้านล่าง ให้ทำนายว่า เมื่อคลิก จะแสดงผลลัพธ์อย่างไร

say สีฟ้า for 2 secs  
say เมาน้อย  
say สบายดีไหม for 2 secs

๑.๑ ผลลัพธ์ที่ทำนาย แสดงข้อความให้เห็น \_\_\_\_\_ ข้อความ

ข้อความที่ ๑ \_\_\_\_\_

ข้อความที่ ๒ \_\_\_\_\_

ข้อความที่ ๓ \_\_\_\_\_

๑.๒ ถ้าเขียนสคริปต์ด้านบนด้วยโปรแกรม Scratch ผลลัพธ์ที่ได้จะแสดงให้เห็น \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ ข้อความ

ข้อความที่ ๑ \_\_\_\_\_

ข้อความที่ ๒ \_\_\_\_\_

ข้อความที่ ๓ \_\_\_\_\_

๑.๓ ถ้าผลลัพธ์ในข้อ ๑.๑ ไม่ตรงกับผลลัพธ์ในข้อ ๑.๒ เพราะเหตุใด และควรแก้ไขอย่างไร

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

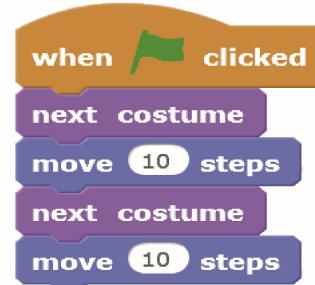
\_\_\_\_\_

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ขั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
 วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



บ. ๗.๒ / พ. ๒.๓ — ๐๔

๒. จากสคริปต์ด้านล่าง ให้ทำนายว่า เมื่อคลิก จะแสดงผลลัพธ์อย่างไร



costume1  
93x101



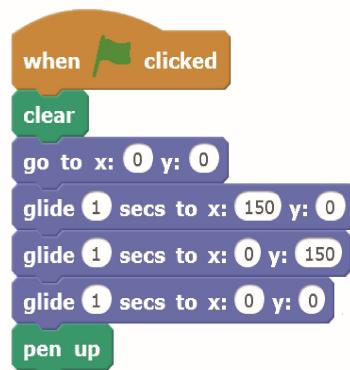
costume2  
89x110

ผลลัพธ์ คืออะไร

เพราะเหตุใด ผลลัพธ์ที่ได้จะเห็นตัวละครไม่เปลี่ยนท่าเดิน และเคลื่อนที่เพียง ๑ ครั้ง

จะแก้ไขสคริปต์นี้อย่างไร ให้เห็นตัวละครเปลี่ยนท่าเดินและเคลื่อนที่ ๒ ครั้ง

๓. จากสคริปต์ด้านล่าง ให้ทำนายว่า เมื่อคลิก จะแสดงผลลัพธ์อย่างไร



ผลลัพธ์ คืออะไร

ถ้าต้องการให้วาดรูปเส้นทางการเคลื่อนที่ จะต้องเติมคำสั่งได้

ผลลัพธ์ที่ได้เป็นภาพอะไร

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

การทำนายผลลัพธ์จากสคริปต์ จะต้องเข้าใจการทำงานของบล็อกคำสั่งแต่ละบล็อกที่วางแผนเรียงต่อกัน โดยการทำงานของสคริปต์จะทำงานในบล็อกคำสั่งตามลำดับจากบนลงล่าง สคริปต์ที่มีข้อผิดพลาดอาจเกิดจากการเรียงต่อของบล็อกคำสั่งที่ผิดพลาด เช่น การขาดหายไปของบล็อกคำสั่งบางบล็อก การใส่บล็อกคำสั่งเกิน การวางบล็อกคำสั่งผิดตำแหน่ง