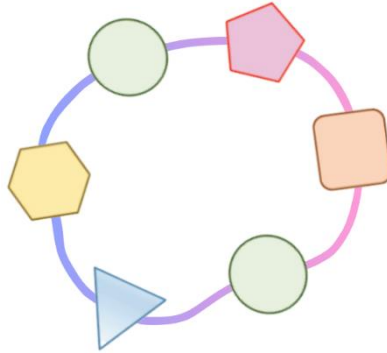


ใบงานที่ 1 กำไลหลากสี

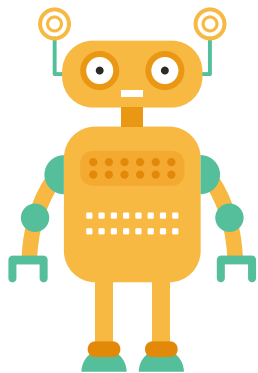
1. มาลีต้องการร้อยลูกปัดทำเป็นกำไลข้อมือเพื่อเป็นของขวัญให้เพื่อน โดยมีลูกปัด 5 แบบดังนี้



กำไลข้อมือที่มาลีต้องการร้อยให้เพื่อนมีรูปแบบดังนี้








1.1 ให้นักเรียนลากเส้นบนตารางข้างล่างเพื่อช่วยมาลีร้อยลูกปัดให้เพื่อนโดยเริ่มจากจุดเริ่มต้น เมื่อเจอลูกปัดต้องร้อยลูกปัดลูกนั้นทันทีห้ามลากทับเส้นทางเดิมและห้ามลากเส้น ตามแนวทแยง



เริ่มต้น				

1.2 จากการลากเส้นบนตารางในข้อให้นักเรียนเขียนขั้นตอนการร้อยลูกปัดด้วยรหัสสีกล่อง และผังงานโดยใช้คำสั่งที่กำหนดให้ ดังนี้

คำสั่งสำหรับการเคลื่อนที่	คำสั่งสำหรับการร้อยลูกปัด
<ul style="list-style-type: none"> - เคลื่อนที่ไปทางขวา 1 ช่อง - เคลื่อนที่ไปทางซ้าย 1 ช่อง - เคลื่อนที่ด้านบน 1 ช่อง - เคลื่อนที่ไปด้านล่าง 1 ช่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ร้อยลูกปัด  - ร้อยลูกปัด  - ร้อยลูกปัด  - ร้อยลูกปัด  - ร้อยลูกปัด 

1) เขียนขั้นตอนการร้อยลูกปัดด้วยรหัสจำลอง
เริ่มต้น

1. เคลื่อนที่ไปด้านล่าง 1 ช่อง

2. ร้อยลูกปัด 

3. เคลื่อนที่ไปทางขวา 1 ช่อง

4. ร้อยลูกปัด 

5.

6.

7.

8.

9.

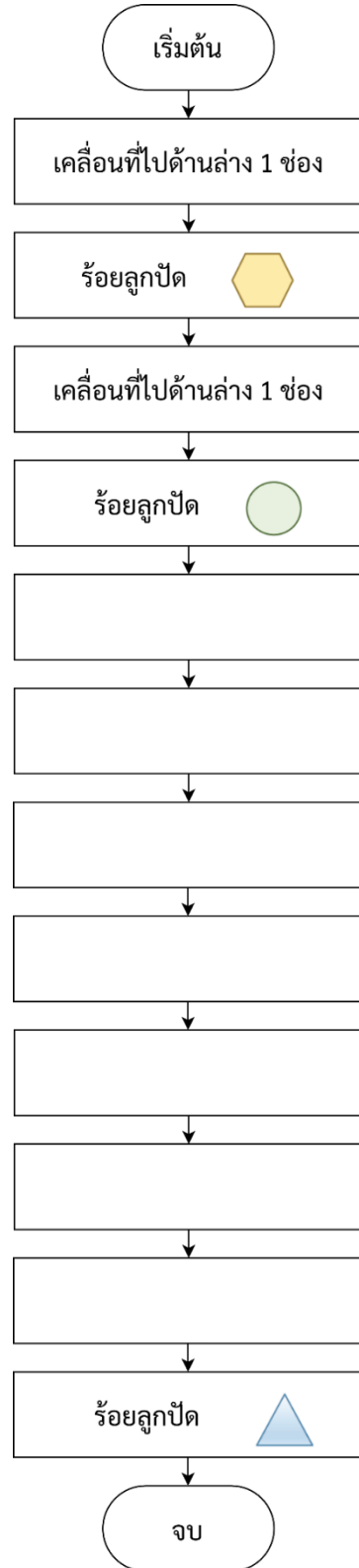
10.

11.

























12. ร้อยลูกปัด 

จบ

2) เขียนขั้นตอนการร้อยลูกปัดด้วยผังงาน



2. ให้นักเรียนจับคู่กับเพื่อน แล้วให้เพื่อนเขียนขั้นตอนการร้อยลูกปัดแบบใหม่จำนวน 5 ลูก ด้วยรหัสจำลอง โดยใช้ตารางในข้อ 1.1 และใช้ชุดคำสั่งในข้อ 1.2 โดยเริ่มจากจุดเริ่มต้น เมื่อเจอลูกปัดต้องร้อยลูกปัดลูกนั้นทันที ห้ามลากทับเส้นทางเดิม ห้ามลากเส้นตามแนวทแยง จากนั้นให้นักเรียนแปลงรหัสจำลองเป็นผังงาน และวาดรูปกำไลข้อมือที่ได้

เริ่มต้น				
				
				
				
				

1) เขียนขั้นตอนการร้อยลูกปัดด้วยรหัสจำลอง

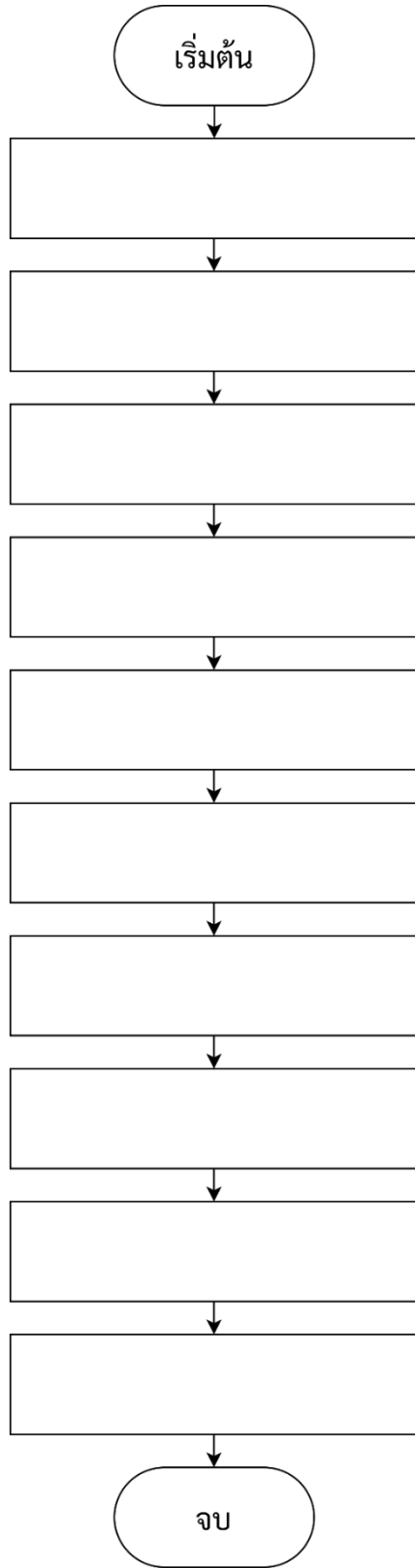
เริ่มต้น

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

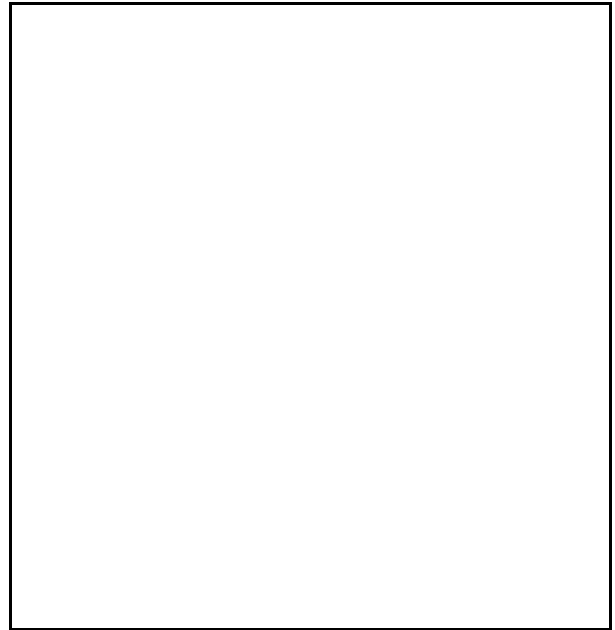
จบ

ลงชื่อ.....ผู้เขียนรหัสจำลอง

2) แปลงรหัสสำรองเป็นผังงาน



























3) กำไลที่ได้



1. จากตารางในข้อ 1.1 ต้นกล้าเขียนผังงานการร้อยลูกปัดแต่เขาพบว่ากำไรที่ได้ไม่ตรงกับความต้องการให้นักเรียนแก้ไขผังงานของต้นกล้าโดยวงกลมคำสั่งที่นักเรียนต้องการแก้ไข พร้อมระบุคำสั่งใหม่ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้นกล้าต้องการ

ผังงานการร้อยลูกปัดของต้นกล้า

เริ่มต้น				
				
				
				
				

กำไรที่ต้นกล้าต้องการ

