



No. ....

# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

## ใบรับรองเข้าร่วมโครงการ CE Smart Camp #7

สำหรับผู้ปกครอง

ข้าพเจ้า.....

ผู้ปกครองของ.....โดยเกี่ยวข้องเป็น.....

ได้ทราบรายละเอียดของโครงการ ค่าย CE Smart Camp ครั้งที่ 7 ของสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และอนุญาตให้ผู้สมัครเข้าร่วมกิจกรรมทางค่าย ซึ่งทางค่ายจะไม่อนุญาตให้มีการออกจากค่ายตลอดระยะเวลา 6 วัน 5 คืน ระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2557 และให้ช่วยเหลือเป็นพิเศษในเรื่อง.....

.....  
.....

ลงนามผู้ปกครอง.....

(.....)

วันที่.....เดือน.....ปี.....

ติดต่อสอบถามเพิ่มเติม

พี่มะเตย : 088-583-8135 (ประสานงาน)

พี่ปอย : 087-402-3077 (ประชาสัมพันธ์)

พี่โก้ : 087-674-6379 (ระบบลงทะเบียน)

พี่นัท : 080-269-2346 (ระบบลงทะเบียน)



# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

## General Questions

1. จงอธิบายเหตุผลที่น้องสมัครเข้าอบรม Robot หรือ Network ในค่าย CE smart camp ครั้งที่ 7

.....

.....

.....

.....

2. จงอธิบายตัวเองมาน่าจะมีลักษณะนิสัยหรือบุคลิกภาพเป็นอย่างไร รวมไปถึงมีจุดเด่นอะไรที่จะทำให้พี่ๆ สนใจ อยากรับน้องมาเข้าค่าย

.....

.....

.....

.....

.....

3. ถ้าน้องติดเกาะแล้วบังเอิญเจอกระเป๋ 1 ใบ น้องอยากให้ของข้างในกระเป๋านั้นเป็นอะไรเมื่อเปิดออกมา เพราะอะไร

.....

.....

.....

.....

.....

4. ถ้าพี่มีงานให้น้องทำหนึ่งชิ้นและให้น้องจับคู่ทำงานกับเพื่อนโดยทั้งน้องและคู่ของน้องต้องมีส่วนร่วมในงานชิ้นนี้ โดยเพื่อนมีอยู่สองคน คนแรก เก่งมากแต่เป็นคนเจี๊ยบขี้อายไม่พูดจา คนที่สองเป็นคนพูดเก่งอหังการดี แต่ไม่มีความรู้ในงานชิ้นนี้เลย น้องจะเลือกจับคู่กับใคร และทำอย่างไรให้งานชิ้นนี้ผ่านไปได้ด้วยดี

.....

.....

.....

.....



No. ....

# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

5. หากน้องเกิดการร่วระหว่างเรียน น้องจะมีวิธีการกำจัดอาการเหล่านี้ได้อย่างไร

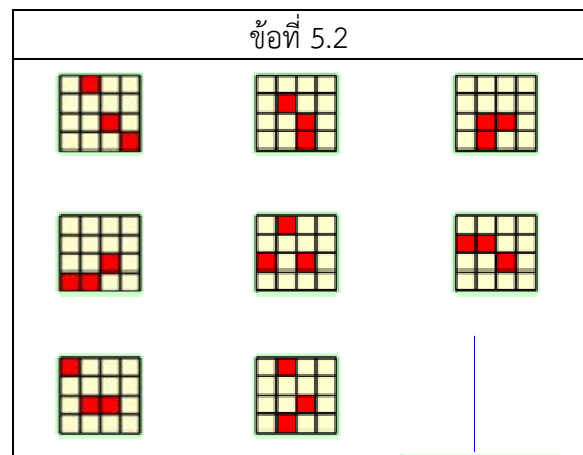
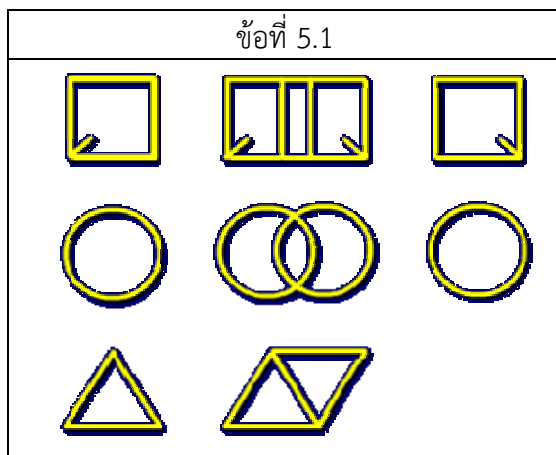
.....

.....

.....

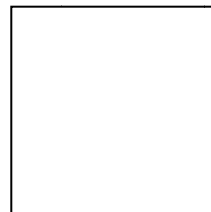
.....

6. จงวาดภาพส่วนที่หายไปพร้อมทั้งให้อธิบายความสัมพันธ์ของภาพที่หายไปดังกล่าวว่ามีความสัมพันธ์กับภาพที่มีอยู่อย่างไร โดยเลือกทำเพียง 1 ข้อ เท่านั้น



น้องๆเลือกแก้ปัญหาโจทย์ข้อที่ .....

ภาพที่หายไป =



.....

.....

.....

.....

.....



# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

7. มีเพลงที่มีเนื้อร้องว่า You need to be yourself. You can't be no one else. You need to find out. อยู่จริงหรือไม่ ถ้ามีเป็นเนื้อร้องของเพลงอะไร ใครเป็นเจ้าของเพลงนี้ และเพลงนี้มีความยาวเพลงกี่นาที ถ้าไม่มีให้อธิบายเหตุผลว่าเหตุใดทำไมถึงไม่มี

---

---

---

8. จงวาดรูปสิ่งของที่สามารทดแทนตัวตนของน้องๆ พร้อมทั้งอธิบายเหตุผลประกอบ

---

---

---





# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

## Robot Questions

1. ให้น้องๆออกแบบหุ่นยนต์ที่น้องๆอยากได้พร้อมอธิบายคุณสมบัติและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

.....

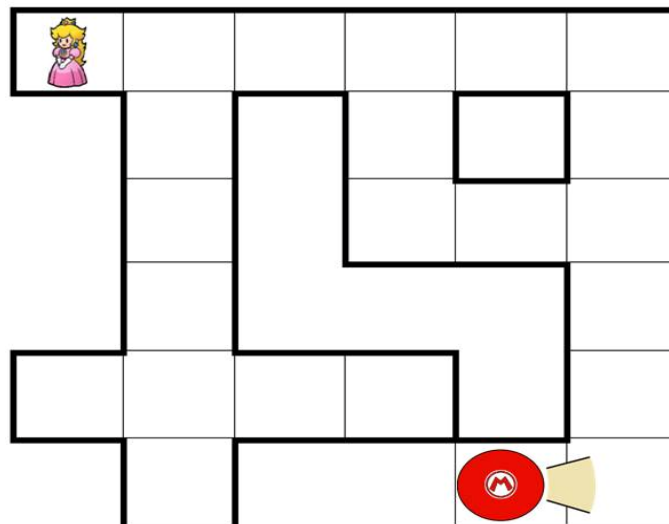
.....

.....

.....

2. มาริโอต้องการไปช่วยเจ้าหญิงในเขาวงกตที่มีตมิด ทำให้มาริโอรู้ได้เพียงว่า ด้านหน้า ด้านขวา หรือ ด้านซ้าย มีทางที่สามารถเดินได้ ให้น้องๆช่วยเขียน Flow chart แสดงวิธีการการเดินทางในเขาวงกตของมาริโอ (ตามภาพล่าง) เพื่อให้มาริโอสามารถไปช่วยเจ้าหญิงได้สำเร็จ กำหนดให้ใช้สัญลักษณ์คำสั่งที่ระบุไว้ ด้านขวาเท่านั้น (สามารถใช้แต่ละคำสั่งได้มากกว่า 1 ครั้ง)

\* Hint: <http://blockly-demo.appspot.com/static/apps/maze/index.html>





No. ....

# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

เริ่มต้น

สัญลักษณ์คำสั่ง

เดินหน้า 1 ช่อง

หันซ้าย 90

หันขวา 90

ด้านหน้าเดิน  
ได้หรือไม่

ข้างขวาเดิน  
ได้หรือไม่

ข้างซ้ายเดิน  
ได้หรือไม่

พบเจ้าหญิง  
หรือไม่

○

รวมการไหลของ  
ลูกศรใน Flow chart

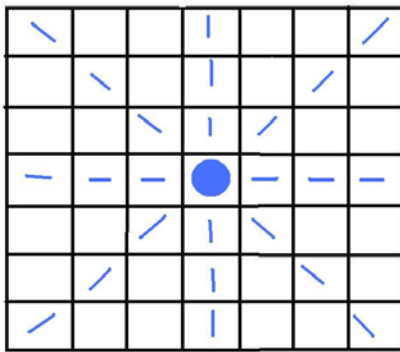
จบ



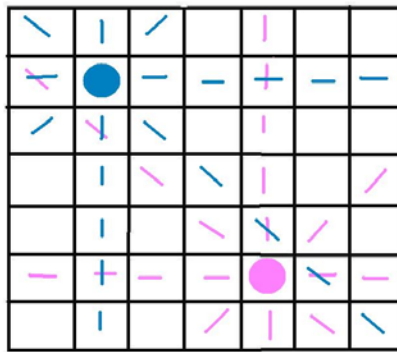
# CE Smart Camp #7

Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

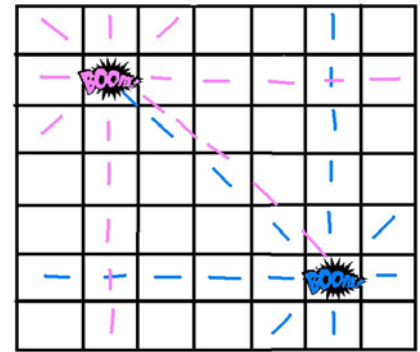
3. พื้นที่ขนาด  $7 \times 7$  ช่อง ต้องการวางเรดาร์ตรวจจับวัตถุที่เข้ามาในพื้นที่ เรดาร์ 1 ตัว จะส่งสัญญาณ 8 ทิศในแนวตรง ครอบคลุมแนวยาวตลอดพื้นที่ ให้น้องๆออกแบบวิธีวางเรดาร์ในพื้นที่  $7 \times 7$  ช่องนี้ลงในตารางด้านล่างให้มีจำนวนเรดาร์มากที่สุด โดยห้ามให้เรดาร์อยู่ในวิถีเดียวกัน (เรดาร์กระทบสัญญาณของเรดาร์ตัวอื่นๆ) เพราะจะทำให้เกิดสัญญาณรบกวน และเรดาร์ไม่สามารถตรวจจับวัตถุได้



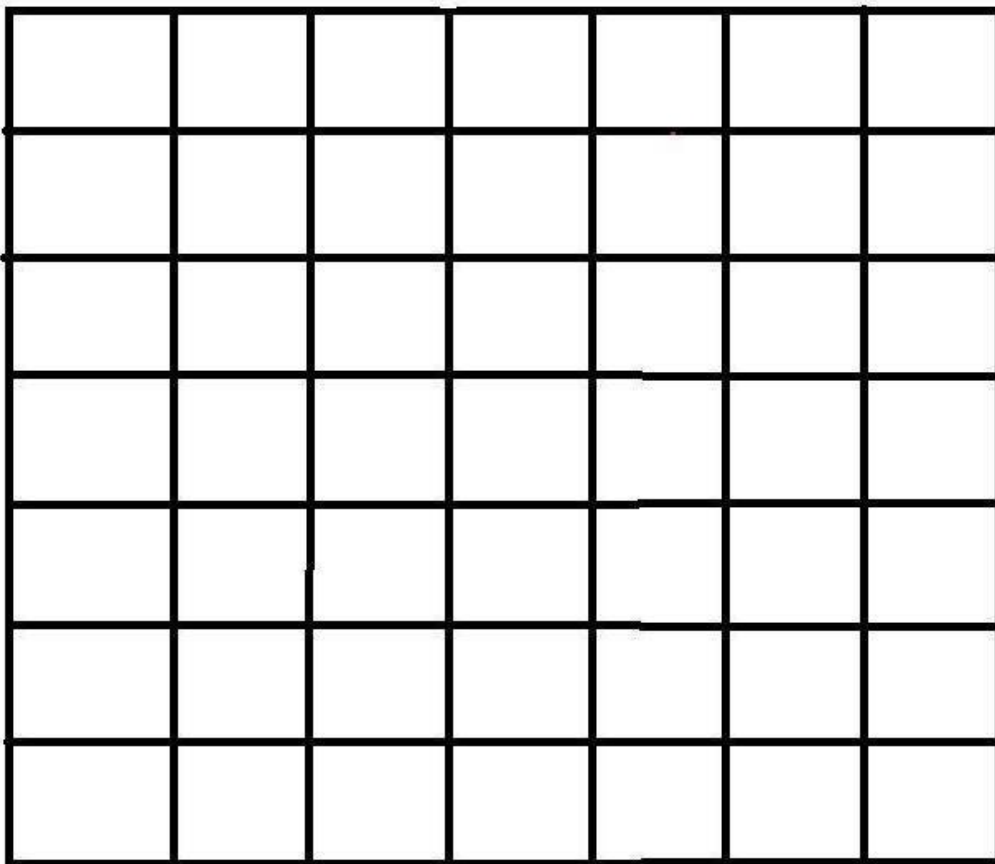
วางเรดาร์ 1 ตัว



วางเรดาร์ 2 ตัว  
(ไม่เกิดข้อผิดพลาด)



วางเรดาร์ 2 ตัว (เกิดข้อผิดพลาด - เรดาร์  
กระทบสัญญาณของเรดาร์ตัวอื่นๆ)



สามารถวางเรดาร์ได้มากที่สุด ..... ตัว โดยไม่เกิดข้อผิดพลาด



Computer Engineering at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang

4.1 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อความ “CE SMART CAMP 7” ทั้งหมด 7 ครั้ง

#### 4.2 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงข้อความต่อไปนี้ผ่านทางจอภาพ

4.3 เขียนโปรแกรมเพื่อแสดงเลขจำนวนเต็มตั้งแต่ 1 – 20 ยกเว้นตัวเลขที่เป็นจำนวนเฉพาะ

น้องๆเลือกเขียนโปรแกรมแก้ปัญหาโจทย์ข้อที่ .....

