

ใบงาน

เรื่อง การเขียนโปรแกรมโดยใช้คำสั่งทำซ้ำ (Loop)

รายวิชา: วิทยาการคำนวณ      ชั้น: ประถมศึกษาปีที่ 5

ตอนที่ 1 วิเคราะห์สถานการณ์วนซ้ำ

คำชี้แจง ให้นักเรียนอ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วเลือกว่าควรใช้คำสั่ง repeat หรือ forever

สถานการณ์	คำสั่งที่ควรใช้
1. พัดลมหมุนไปมาเรื่อย ๆ จนกว่าจะถอดปลั๊กออก	.....
2. นักเรียนวิ่งออกกำลังกายรอบสนามฟุตบอล จำนวน 3 รอบ	.....
ไฟกระพริบของเสาสัญญาณเตือนภัยที่สว่างตลอด ทั้งคืน	.....

ตอนที่ 2 แปลภาษาคอมพิวเตอร์

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาล็อกคำสั่งต่อไปนี้แล้วเขียนอธิบายการทำงานให้ถูกต้อง

```
repeat ( 10 )
  move ( 10 ) steps
  next costume
```

แปลความหมาย

ตัวละครจะเคลื่อนที่ไปข้างหน้า.....ก้าวและเปลี่ยนชุดถัดไปโดยทำซ้ำขั้นตอนทั้งหมด  
นี้จำนวน.....รอบ

```
forever
  move ( 10 ) steps
  if on edge, bounce
```

แปลความหมาย

ตัวละครจะเคลื่อนที่ไปข้างหน้า 10 ก้าว หากชนขอบเวทีให้ตั้งกลับโดยจะทำให้คำสั่งนี้ทำซ้ำไป  
.....ก้าวและเปลี่ยนชุดถัดไปโดยทำซ้ำขั้นตอนทั้งหมด

ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่.....

ตอนที่ 3 นักสืบโค้ดย่อคำสั่ง

คำชี้แจง หากต้องการเขียนโปรแกรมให้ตัวละคร เดิน 10 ก้าว แล้วรอ 1 วินาทีสลับกันไป 3 ครั้ง โดยใช้บล็อกคำสั่งทำซ้ำ นักเรียนจะเขียนตัวเลขอะไรลงในบล็อก repeat

