

ชื่อ-สกุล

ชั้น

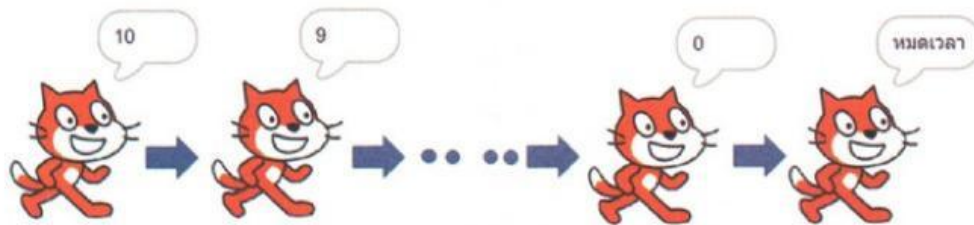
เลขที่

ดีบั๊ก นักโปรแกรม

คำชี้แจง ให้นักเรียนพิจารณาภาคีภาพหรือการทำงานของโปรแกรมที่กำหนดให้ แล้วหาข้อผิดพลาดของโปรแกรมเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ตามที่ต้องการ

1. โปรแกรมนับเวลาถอยหลังมีการทำงานดังนี้

- 1) ให้ตัวละครนับถอยหลังเริ่มจาก 10 และลดลงทีละ 1 จนถึง 0
- 2) ตัวละครพูดค่าตัวเลขที่นับในขณะนั้นครั้งละ 1 วินาที
- 3) หลังจากพูดว่า "0" ให้ตัวละครพูดว่า "หมดเวลา" จากนั้นมีเสียง "meaw" และหยุดการทำงาน



ให้พิจารณาปรับปรุงสคริปต์ด้านล่างนี้ให้ทำงานได้ตามรายละเอียดของโปรแกรมนับเวลาถอยหลัง



สิ่งที่ต้องแก้ไขคือ

ชื่อ-สกุล

ชั้น

เลขที่

ดีบั๊ก นักโปรแกรม

2. โปรแกรมเก็บหิมะ

กติกาคือ

- 1) ผู้เล่นจะต้องกดปุ่มลูกศรซ้าย-ขวาควบคุมการเคลื่อนที่ของแผ่นกระดาน เพื่อเก็บเกล็ดหิมะที่จะเคลื่อนที่มาจากด้านบน
- 2) เมื่อแผ่นกระดานสัมผัสกับเกล็ดหิมะ 1 ครั้งจะได้รับ 1 คะแนน
- 3) ทุกครั้งที่เริ่มต้นเล่นเกมใหม่ คะแนนจะเป็นศูนย์
- 4) มีเวลา 20 วินาทีในการเล่น

จากโปรแกรมเก็บหิมะ เมื่อผู้เล่นลองเล่นเกมแล้วจะพบข้อผิดพลาดของโปรแกรมเกี่ยวกับตัวแปร ให้นักเรียนระบุข้อผิดพลาดของโปรแกรมและสิ่งที่ต้องแก้ไข

สิ่งที่ผิดพลาดเกี่ยวกับตัวแปรคือ

สิ่งที่แก้ไขคือ