

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2



การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอนการ
ทำงานของโปรแกรม



ครูผู้สอน นางสาวอาทิตยา ภัชรวาที (ครูตึก)

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ทบทวนบทเรียน



การเขียนโปรแกรมแบบวนซ้ำ

เป็นการเขียนคำสั่งให้โปรแกรมทำงานซ้ำกันหลายรอบ



วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

กล่องคำสั่ง



เดินขึ้นข้างบน



เดินลงข้างล่าง



เดินไปทางขวา



เดินไปทางซ้าย



เก็บน้ำหวาน



ผลิตน้ำผึ้ง



การทำซ้ำ



การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม เมื่อเกิดเหตุการณ์ผิดพลาดขึ้นในการทำงานของคำสั่งจะแจ้งเตือนข้อผิดพลาด เพื่อให้ทบทวนแก้ไขก่อนที่จะดำเนินการต่อไป



การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน
การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

สถานการณ์ตัวอย่าง



การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน
การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

โปรแกรมคำสั่งที่เกิดข้อผิดพลาด



เมื่อเรียกใช้งาน
ทำซ้ำ 3 ครั้ง
ทำ ไปข้างหน้า
เก็บน้ำหวาน X

ภาพที่ 2.5 โปรแกรมคำสั่งที่เกิดข้อผิดพลาด



การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน
การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

การตรวจสอบข้อผิดพลาดจากคำสั่งแจ้งเตือน

พิจารณาจำนวนช่องที่ผึ้งต้องเดินไป
ข้างหน้าได้ 4 ช่อง แล้วจึงเก็บน้ำหวาน



เมื่อเรียกใช้งาน

ทำซ้ำ 4 ครั้ง

ทำ ไปข้างหน้า

เก็บน้ำหวาน



ภาพที่ 2.6 การตรวจสอบข้อผิดพลาดจากคำสั่งแจ้งเตือน



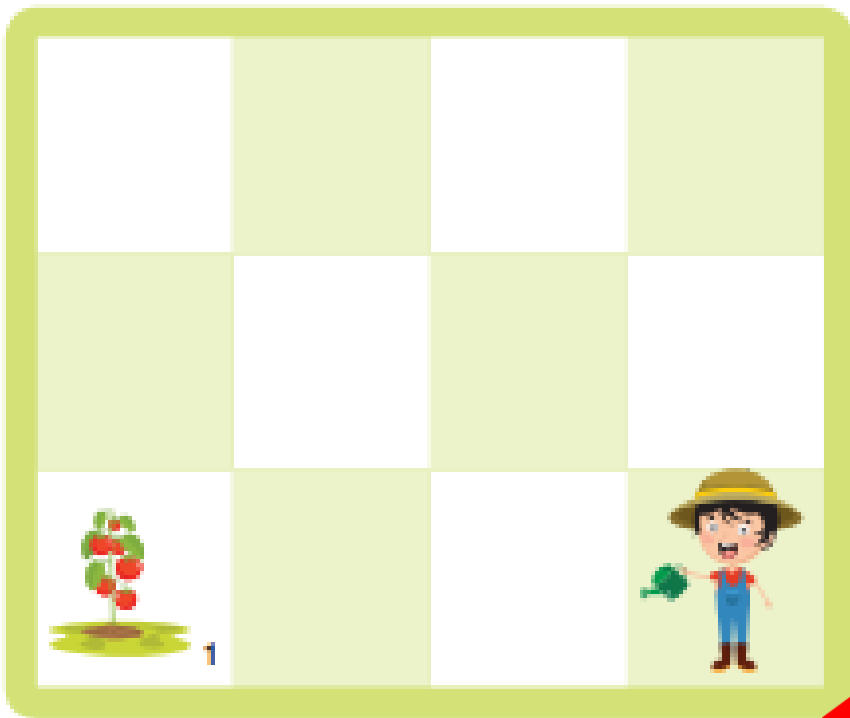
การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน
การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

1. พิจารณาโปรแกรมที่กำหนดว่ามีข้อผิดพลาดหรือไม่ ถ้าพบข้อผิดพลาดให้แก้ไขให้ถูกต้อง (10 คะแนน)

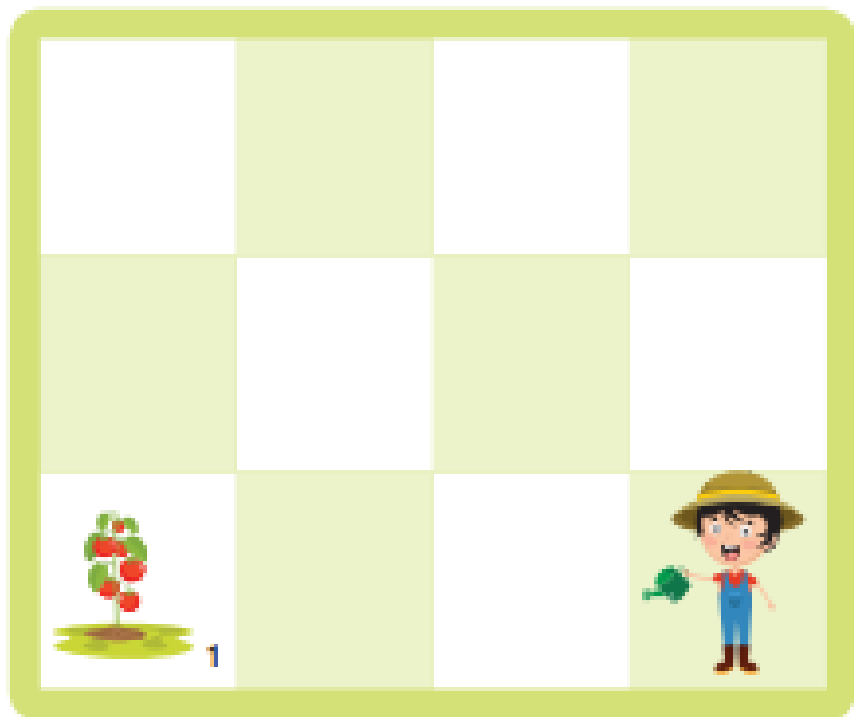
1)



การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน
การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

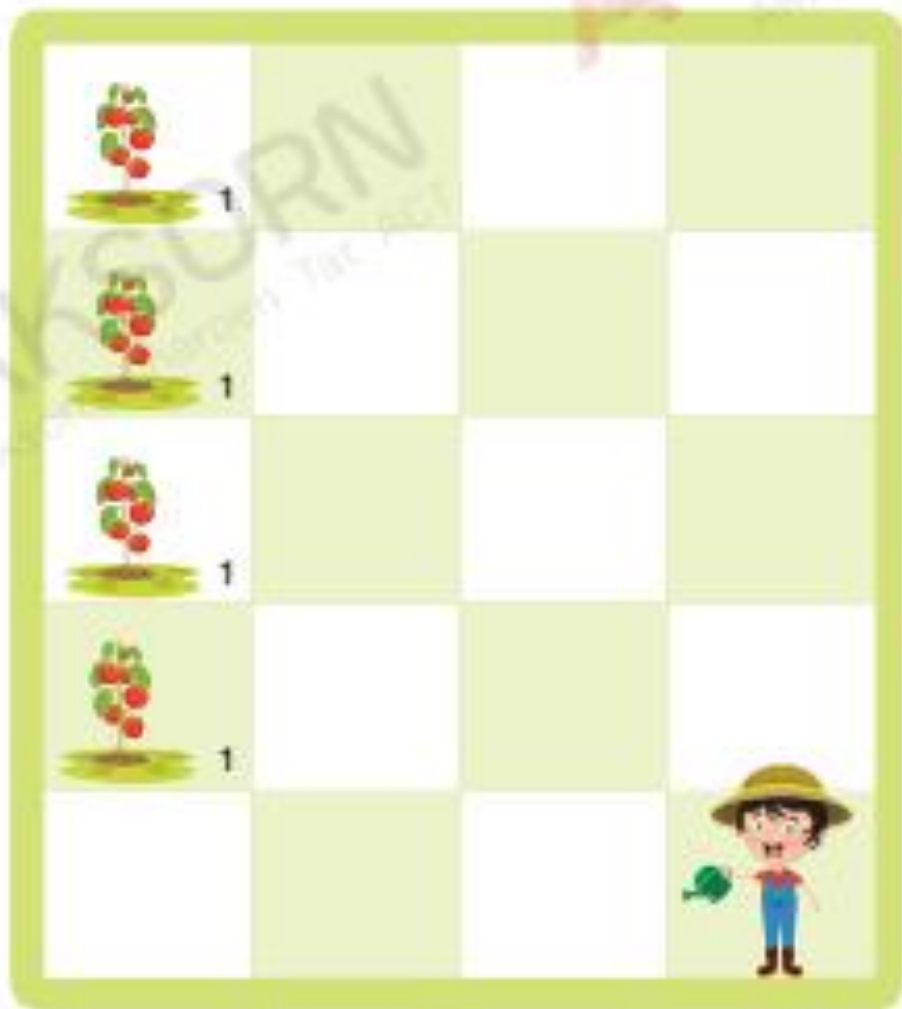


การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน
การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

2)

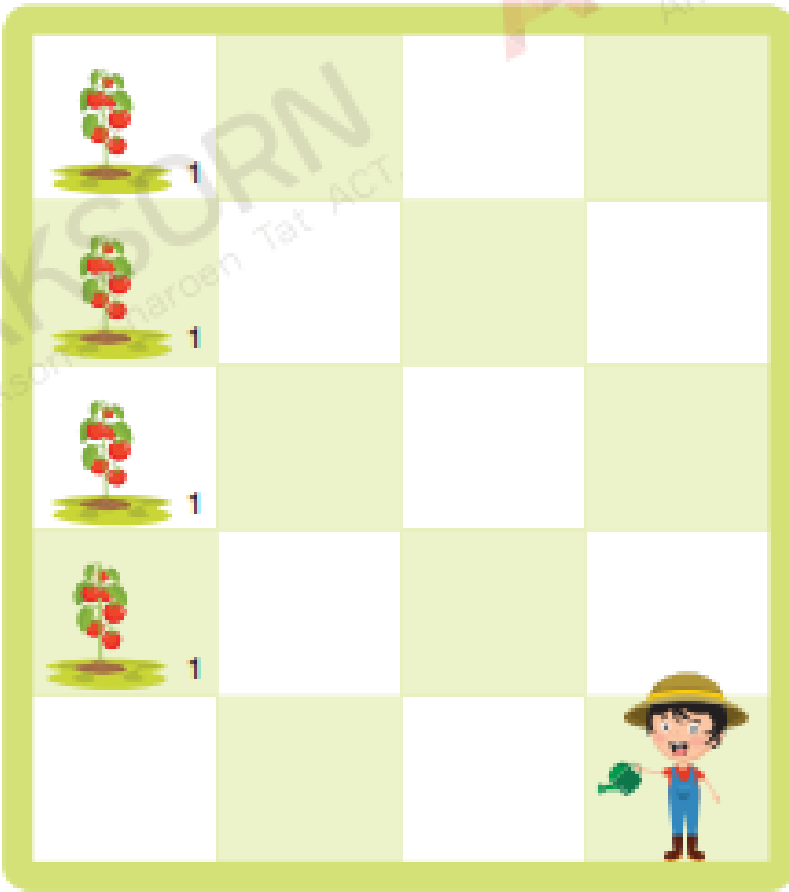


การตรวจสอบคำสั่งขั้นตอน การทำงานของโปรแกรม

วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

2)



คำชี้แจง : ให้นักเรียนพิจารณาโปรแกรมต่อไปนี้ ว่ามีข้อผิดพลาดหรือไม่ ถ้าพบข้อผิดพลาด ให้นักเรียนแก้ไขข้อผิดพลาดให้ถูกต้อง



ภาพที่ 2.7 ภาพประกอบกิจกรรมฝึกทักษะ

ข้อผิดพลาดของโปรแกรม คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

โปรแกรมที่ถูกต้อง คือ

เมื่อเรียกใช้งาน



วิทยาการคำนวณ

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

THANK YOU

