

ใบงานตอบคำถามเรื่อง “อัลกอริทึม” (สำหรับนักเรียน ม. 1)

คำชี้แจง

ให้ตอบคำถามต่อไปนี้เกี่ยวกับการเขียนอัลกอริทึมทั้ง 3 รูปแบบ ได้แก่ 1. ภาษารธรรมชาติ (Natural Language)
2. รหัสจำลอง (Pseudocode)
3. พังงาน (Flowchart)

ส่วนที่ 1 : ภาษารธรรมชาติ

1. อัลกอริทึมแบบภาษารธรรมชาติคืออะไร?

1. เมื่อเขียนขั้นตอนด้วยภาษารธรรมชาติ ควรมีลักษณะอย่างไรบ้าง?

1. ยกตัวอย่างอัลกอริทึมแบบภาษารธรรมชาติ 3 ขั้นตอน (สถานการณ์ใดก็ได้)

ขั้นตอนที่ 1 _____

ขั้นตอนที่ 2 _____

ขั้นตอนที่ 3 _____

ส่วนที่ 2 : รหัสจำลอง (Pseudocode)

1. รหัสจำลองคืออะไร? เขียนขึ้นมาเพื่อวัตถุประสงค์ใด?

1. ทำไมรหัสจำลองจึงต้องเขียนให้กระชับและเป็นลำดับขั้นตอน?

1. เติมรหัสจำลองให้สมบูรณ์ (เลือกสถานการณ์เอง)

BEGIN

END

ส่วนที่ 3 : ผังงาน (Flowchart)

1. ผังงานคืออะไร? ใช้สื่อความหมายเรื่องใด?

1. ผังงานช่วยให้เข้าใจขั้นตอนการทำงานได้อย่างไร?

1. ใส่ข้อมูลในช่องว่างให้ครบ (เป็นผังงานอย่างง่าย)

Start → ___ → _____ → End

ส่วนที่ 4 : ความรู้รวมเกี่ยวกับอัลกอริทึม

1. อัลกอริทึมมีความสำคัญอย่างไรต่อการแก้ปัญหาหรือการเขียนโปรแกรม?

2. หากลำดับขั้นตอนผิดหรือสลับลำดับ จะเกิดผลอย่างไร?

ส่งใบงานให้ครูตามกำหนดเวลาที่ได้รับแจ้งค่ะ 