

การออกแบบอัลกอริทึมด้วยรหัสจำลอง

นำคำที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

โจทย์: นักเรียนต้องเดินไปโรงอาหาร และตัดสินใจเลือกอาหารกลางวันของโรงเรียน หากเมนูอาหารกลางวันเป็นเมนูเส้น นักเรียนจะรับประทานอาหารกลางวันของโรงเรียน แต่ถ้าอาหารกลางวันเป็นเมนูข้าว นักเรียนจะเลือกซื้อบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปที่ร้านค้าของโรงเรียน

ใช่

อาหารกลางวันเป็นเมนูเส้น

ทำข้อ 4

รับประทานอาหารกลางวันของโรงเรียน

ซื้อบะหมี่กึ่งสำเร็จรูปที่ร้านค้าของโรงเรียน

เดินไปโรงอาหาร

ไม่ใช่

ทำข้อ 3

เริ่มต้น

1.

2. ใช่ หรือ.....

2.1 ถ้า.....

2.2 ถ้า ไม่ใช่.....

3.

4.

จบ

ประเภทของอัลกอริทึม

รหัสจำลองแบบลำดับ

รหัสจำลองแบบทางเลือก (มีเงื่อนไข)

รหัสจำลองแบบวนซ้ำ

นำค่าที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

โจทย์: จงคำนวณหาพื้นที่ของรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจากรูปที่กำหนดให้



7 เซนติเมตร

10 เซนติเมตร

10

แสดงผลลัพธ์พื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า

10 เซนติเมตร

โจทย์ให้ความกว้าง

7

คำนวณพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า

โจทย์ให้ความยาว

กว้าง $\times$ ยาว

7 เซนติเมตร

เริ่มต้น

1. =

2. =

3. จากสูตร = $\times$

4. = เซนติเมตร (เติมตัวเลข)

จบ

ประเภทของอัลกอริทึม

รหัสลำดับแบบลำดับ

รหัสลำดับแบบทางเลือก (มีเงื่อนไข)

รหัสลำดับแบบวนซ้ำ

นำคำที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

โจทย์: มะนาวต้องการซื้อโทรศัพท์ที่ร้านขายโทรศัพท์ราคา 7,000 บาท โดยต้องผ่อนชำระครั้งละ 1,000 บาท จนกว่าจะครบจำนวน จึงจะสามารถหยุดผ่อนได้

กลับไปทำข้อ 1

หยุดผ่อน

ใช่

ทำข้อ 3

ผ่อนชำระ ครั้งละ 1,000 บาท

ไม่ใช่

ผ่อนชำระครบตามจำนวนแล้ว

เริ่มต้น

1.

2.หรือ ไม่ใช่

2.1 ถ้า ใช่

2.2 ถ้า.....

3.

จบ

ประเภทของอัลกอริทึม

รหัสจำลองแบบลำดับ

รหัสจำลองแบบทางเลือก (มีเงื่อนไข)

รหัสจำลองแบบวนซ้ำ