

ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่
-----------------	------------	--------------

คำชี้แจง: อัลกอริทึมด้านล่างมีข้อผิดพลาด! ให้ (1) วงกลมจุดผิด (2) อธิบายว่าผิดอย่างไร (3) เขียนใหม่ให้ถูกต้อง

ข้อ 1: การต้มไข่ (ขั้นตอนสลับที่!)

1. เริ่มต้น
2. ใส่ไข่ลงในหม้อ
3. ตมน้ำให้เดือด ← ล้างต้มสุกไหม?
4. เติมน้ำลงในหม้อ
5. รอ 10 นาที
6. ตักไข่ขึ้น แช่น้ำเย็น
7. ปอกเปลือก พร้อมรับประทาน
8. จบ

ข้อผิดพลาดที่พบ:

เขียนอัลกอริทึมที่ถูกต้องใหม่:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.

ข้อ 2: การซักผ้า (มีขั้นตอนขาดหาย!)

1. เริ่มต้น
2. แยกผ้าสีเข้ม/อ่อน
3. ใส่ผ้าลงเครื่อง
4. (ขาด! คิดว่าต้องทำอะไร?)
5. กดปุ่มเริ่มซัก
6. รอเครื่องซักเสร็จ
7. (ขาด! คิดว่าต้องทำอะไร?)
8. จบ

ขั้นตอนที่ 4 ที่ขาดคือ:

ขั้นตอนที่ 7 ที่ขาดคือ:

เขียนอัลกอริทึมที่ถูกต้องและครบถ้วน:

- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
 - 7.
 - 8.
 - 9.
 - 10.
-

โรงเรียนวังโพรงพิทยาคม | วิทยาการคำนวณ (ว21103) ม.1 ครูภัทรหทัย ทองอยู่

www.kruaong.com

ใบงาน: แปลงร่างอัลกอริทึม (Algorithm Transform) (ว 4.2 ม.1/1)

ชื่อ-สกุล	ชั้น	เลขที่
-----------------	------------	--------------

คำชี้แจง: อ่านโจทย์สถานการณ์ แล้วเขียนอัลกอริทึมให้ครบ 3 รูปแบบ โดยศึกษาตัวอย่างก่อน

ตัวอย่าง: การชงนมเย็น

ภาษาธรรมชาติ	Pseudocode	Flowchart
1.เริ่มต้น 2.เตรียมแก้ว นม น้ำแข็ง 3.ใส่น้ำแข็ง 4.เทนม 5.เติมน้ำเชื่อม 6.คนให้เข้ากัน 7.พร้อมดื่ม 8.จบ	BEGIN PREPARE glass,milk,ice PUT ice INTO glass POUR milk ADD syrup STIR well DISPLAY Ready END	(เริ่มต้น) ↓ [เตรียมของ] ↓ [ใส่น้ำแข็ง+เทนม] ↓ [เติมน้ำเชื่อม คน] ↓ (จบ)

โจทย์: "การถอนเงินจากตู้ ATM"

สถานการณ์: สอดบัตร → ใส่รหัส → เลือกถอนเงิน → ใส่จำนวนเงิน → รับเงิน+ใบเสร็จ → รับบัตรคืน

รูปแบบที่ 1: ภาษาธรรมชาติ

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

รูปแบบที่ 2: รหัสจำลอง (Pseudocode)

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.

รูปแบบที่ 3: ผังงาน (Flowchart) — วาดลงในกรอบ

(วาดผังงานที่นี่)

สะท้อนคิด: รูปแบบไหนเข้าใจง่ายที่สุด? เพราะอะไร?