1. ระบุปัญหาที่เกิดขึ้น (Identify the Problem)

ปัญหา: ต้องการเขียนโปรแกรมที่สามารถคำนวณเงินทอนจากจำนวนเงินที่จ่ายและราคาสินค้า และแสดงจำนวน ธนบัตรและเหรียญที่ต้องใช้ในการทอน

2. ทำความเข้าใจกับปัญหา (Understand the Problem)

ข้อมูลที่รับเข้า: price (ราคาสินค้า) ,paid (จำนวนเงินที่จ่าย)

ข้อมูลที่ต้องการผลลัพธ์: change (เงินทอน) ,รายการธนบัตร/เหรียญที่ต้องใช้ในการทอน

3. ระบุทางเลือกในการแก้ปัญหา (Identify Alternative Ways to Solve the Problem)

วิธีที่ 1: คำนวณเงินทอนโดยใช้การหาผลต่าง (change = paid - price)

วิธีที่ 2: ใช้ลูปเพื่อลดเงินทอนทีละสกุลธนบัตร/เหรียญ (เช่น 1000, 500, 100)

วิธีที่ 3: ใช้การคำนวณเศษ (change %= denom) เพื่อหาจำนวนธนบัตร/เหรียญที่ใช้

4. เลือกวิธีที่ดีที่สุดในการแก้ปัญหา (Select the Best Solution)

ใช้ลูปและการคำนวณเศษ เพื่อหาจำนวนธนบัตรและเหรียญที่ใช้ในการทอนเงิน เพราะวิธีนี้ง่ายและสามารถเพิ่ม สกุลธนบัตร/เหรียญใหม่ได้ในอนาคต

5. ลำดับขั้นตอนในการแก้ปัญหา (List Instructions)

- 1. รับข้อมูล (price และ paid)
- 2. คำนวณเงินทอน (change = paid price)
- 3. ตรวจสอบว่าเงินทอนเพียงพอหรือไม่
 - ถ้าไม่พอ: แสดงข้อความ "เงินที่จ่ายไม่พอ"

- 4. คำนวณจำนวนธนบัตรและเหรียญ
- 5. แสดงผลลัพธ์การทอนเงิน

6. ประเมินวิธีการแก้ปัญหา (Evaluate the Solution)

ทดสอบโปรแกรมถ้าเงินจ่ายน้อยกว่าราคา (ควรแสดงข้อความ "Error") แต่ถ้าเงินจ่ายมากกว่าราคา (คำนวณเงิน ทอนและแสดงผล)