



ใบงานที่ 3.2
Debugging — ค้นหาและแก้ไขข้อผิดพลาดใน Algorithm

ชื่อ-นามสกุล: เลขที่: วันที่:

คำชี้แจง: อ่าน Algorithm การแปรงพินต่อไปนี แล้วหาข้อผิดพลาดที่ซ่อนอยู่ พร้อมแก้ไขให้ถูกต้อง

Algorithm การแปรงพิน (มีข้อผิดพลาด 3 จุด)

1. หยิบแปรงสีพิน
2. แปรงพินด้วยการข้ดถูแรง ๆ ไป-มา (Bug #1)
3. บีบยาสีพินลงบนแปรง ประมาณเท่าเม็ดถั่ว
4. วางแปรงลง แล้วบ้วนน้ำออก โดยยังไม่ได้เปิดน้ำ (Bug #2)
5. แปรงพินให้ทั่วทุกขี้ ทั้งด้านหน้า ด้านหลัง และด้านบน นาน 2 นาที
6. บ้วนน้ำและยาสีพินออกให้หมด
7. เก็บแปรงสีพินไว้ที่เดิม โดยไม่ต้องล้างแปรงให้สะอาดก่อน (Bug #3)

ส่วนที่ 1: ระบุข้อผิดพลาด

Bug	ขั้นที่	ข้อผิดพลาดคืออะไร?	ทำไมถึงผิดพลาด?
#1	2
#2	4
#3	7



ส่วนที่ 2: เขียน Algorithm ที่ถูกต้องสมบูรณ์

ขั้นที่ 1:

ขั้นที่ 2:

ขั้นที่ 3:

ขั้นที่ 4:

ขั้นที่ 5:

ขั้นที่ 6:

ขั้นที่ 7:

คำถามสะท้อนความคิด: ถ้า Algorithm มีข้อผิดพลาด จะส่งผลต่อ Output อย่างไร?

.....
.....
.....