

คำชี้แจงเกี่ยวกับผลการตรวจจากเกรดเดอร์

ผลการตรวจ**	สาเหตุที่เป็นไปได้
0	คำตอบที่พิมพ์ออกมาผิด เช่น ค่าผิด ค่าขาดหายไป พิมพ์คำตอบไม่ครบ
time out	<p>โปรแกรมทำงานไม่เสร็จทันกำหนดเวลาที่กำหนด (ซึ่งเวลาที่กำหนดมักเป็น 1 วินาทีต่อหนึ่งชุดทดสอบ) สาเหตุของปัญหานี้มีหลายประการมาก เหตุพื้นฐานมักเกิดจากการเลือกใช้วิธีคำนวณที่มีประสิทธิภาพน้อยเกินไป ซึ่งพบได้ในวิชาโครงสร้างข้อมูลและอัลกอริทึม</p> <p>ส่วนในวิชาเขียนโปรแกรมพื้นฐาน สาเหตุมักมาจาก</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. โปรแกรมรับข้อมูลเข้ามากกว่าที่ควรเป็น ทำให้ข้อมูลเข้าจากเกรดเดอร์หมดตามที่ควรเป็น แต่โปรแกรมของผู้ส่งคำตอบกลับยังรอรับข้อมูลเข้าเพิ่มเติม เมื่อเครื่องเกรดเดอร์ไม่มีข้อมูลเข้าให้แล้ว โปรแกรมจึงรอต่อไปจนหมดเวลา 2. โปรแกรมวนลูปไม่รู้จบ หรือไม่ยอมจบลูปด้วยเงื่อนไขอันสมควรต่อตัวปัญหา เช่น โปรแกรมควรจบเมื่อเจอเลขติดลบ แต่โปรแกรมกลับไม่ยอมจบเมื่อเจอเลขติดลบ ทำให้ลูปยั้งวนทำการคำนวณต่อไปเรื่อย ๆ จนหมดเวลา 3. โปรแกรมแครช (crash) ซึ่งมักเกิดจากการอ้างถึงหน่วยความจำผิดพลาด อาจเกิดจากการ scanf โดยลืมหุ้ หรือเกิดจากการอ่านเขียนข้อมูลนอกขอบเขตอาเรย์ ทำให้โปรแกรมล้มเหลวและติดค้างจนหมดเวลาคำนวณ
mem exceed, memory limit exceeded, mem x, X	<p>โปรแกรมร้องขอหน่วยความจำ (เมมโมรี) มากกว่าที่ควรจะเป็น โดยปกติแล้ว ระบบตรวจจะตั้งค่าหน่วยความจำที่ยอมให้ใช้เป็น 32 MB หรือในบางครั้งเป็น 64 MB หรือตามแต่ที่ระบุในโจทย์</p> <p>ซึ่งหากโปรแกรมเราร้องขอหน่วยความจำมากกว่าที่ระบุนี้ก็จะได้รับข้อความแจ้งความผิดพลาดเกี่ยวกับการใช้หน่วยความจำเกินกว่าที่ระบุ</p>
Compile Error	โปรแกรมคอมไพล์ไม่ผ่าน ซึ่งถ้าหากเราคอมไพล์โปรแกรมที่เครื่องเราผ่าน แต่ไม่ผ่านที่เครื่องตรวจ สาเหตุมักมาจากการตั้งค่าในคอมไพเลอร์ไม่เหมือนกัน

** ผลการตรวจอาจไม่เหมือนกันขึ้นอยู่กับเวอร์ชันของเกรดเดอร์ แต่มักจะมีข้อความที่คล้ายกับที่ชี้แจงในตารางนี้