

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader

A2 ระบบจัดการคลังหนังสือดิจิทัล
<p>ห้องสมุดมหาวิทยาลัย ต้องการระบบจัดการหนังสือดิจิทัล มีการดำเนินการ 4 แบบ</p> <p>เพิ่มหนังสือ (รหัส 1) - เพิ่มหนังสือใหม่ลงในคลัง</p> <p>ค้นหาหนังสือ (รหัส 2) - ค้นหาหนังสือตาม ID</p> <p>ยืมหนังสือ (รหัส 3) - ยืมหนังสือ (ลดจำนวน)</p> <p>คืนหนังสือ (รหัส 4) - คืนหนังสือ (เพิ่มจำนวน)</p>
<p><b>ข้อมูลนำเข้า</b></p> <p>บรรทัดที่ 1 n (จำนวนคำสั่ง) <math>1 \leq n \leq 1000</math></p> <p>บรรทัดถัดไป n บรรทัด คำสั่งแต่ละแบบ</p> <p><b>คำสั่งแต่ละแบบ</b></p> <p>1 &lt;book_id&gt; &lt;count&gt; // เพิ่มหนังสือ</p> <p>2 &lt;book_id&gt; // ค้นหาหนังสือ</p> <p>3 &lt;book_id&gt; &lt;amount&gt; // ยืมหนังสือ</p> <p>4 &lt;book_id&gt; &lt;amount&gt; // คืนหนังสือ</p> <p><b>ข้อมูลออก</b></p> <p>สำหรับแต่ละคำสั่ง แสดงผลเป็นตัวเลข</p> <p>เพิ่มหนังสือ (1) 1 จำนวนรวม</p> <p>ค้นหา (2) 1 จำนวนที่มี หรือ 0 (ไม่พบ)</p> <p>ยืม (3) 1 จำนวนที่เหลือ หรือ 0 (ไม่สำเร็จ)</p> <p>คืน (4) 1 จำนวนรวม หรือ 0 (ไม่พบหนังสือ)</p> <p>หมายเหตุ ให้นักเรียนใช้ไฟล์ที่แนบไว้ให้ function.cpp</p>

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader

ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์
8	1 5
1 101 5	1 3
1 102 3	1 5
2 101	1 3
3 101 2	1 3
2 101	0
3 101 5	1 4
4 101 1	0
2 103	
ข้อมูลนำเข้า	ผลลัพธ์
5	1 5
1 101 5	1 5
2 101	1 3
3 101 2	1 3
2 101	1 4
4 101 1	

## ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader

### Disclaimer / คำชี้แจงทางกฎหมาย

1. โจทย์ทุกข้อในแบบทดสอบนี้เป็นผลงานดั้งเดิมที่จัดทำขึ้นโดยผู้ออกโจทย์ และเนื้อหาเหล่านี้ได้รับการคุ้มครองโดยลิขสิทธิ์ทันทีที่สร้างเสร็จสมบูรณ์ ไม่ได้คัดลอกมาจากแหล่งที่มาอื่นใด
2. การแข่งขันนี้และโจทย์ที่จัดทำขึ้นนั้นมีวัตถุประสงค์เพื่อการศึกษาเท่านั้น (ไม่ใช่เชิงพาณิชย์) และจัดทำขึ้นเพื่อให้ผู้เข้าแข่งขันนำไปใช้ในการเรียนรู้และฝึกฝนเท่านั้น
3. คณะกรรมการที่มูลนิธิ สอวน. แต่งตั้งขึ้นและวิทยากรประจำศูนย์อบรม ฯ ที่ได้รับอนุญาต สามารถสำเนาหรือแจกจ่ายโจทย์เหล่านี้ระหว่างกันเพื่อใช้ในการศึกษาแบบไม่แสวงผลกำไร (เช่น ฝึกฝนหรือทบทวน) ได้ โดยต้องแนบคำประกาศนี้ไว้เสมอ อย่างไรก็ตาม การเผยแพร่โจทย์เหล่านี้เพื่อการค้า หรือนอกบริบทของการแข่งขันจะได้รับการห้ามโดยเด็ดขาด
4. เนื้อหานี้จัดทำขึ้นในสภาพ “ที่เป็นอยู่” เพื่อการศึกษาเท่านั้น ผู้จัดการแข่งขันไม่รับประกันความเหมาะสมในการใช้งาน และไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากการใช้งานเนื้อหา