

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader  
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

### ระบบวิเคราะห์ความนิยม Hashtag บนโซเชียลมีเดีย

บริษัท Digital Marketing ต้องการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของ hashtag ในแคมเปญโฆษณา โดยติดตามจำนวนการใช้งานในแต่ละวัน และคำนวณสถิติ/แนวโน้มความนิยมของ Hashtag ที่ติดตาม (ใช้ตัวเลขแทน) ดังนี้:

1. TechTrends
2. EcoLife
3. FoodieHeaven
4. FashionWeek
5. HealthyLiving

ข้อมูลเข้า:

- บรรทัดที่ 1: จำนวน hashtag ที่ติดตาม ( $n$ ) และจำนวนวันที่บันทึก ( $d$ )
- บรรทัดที่ 2 ถึง  $n+1$ :  $h \ c_1 \ c_2 \ \dots \ c_d$

โดย  $h$  คือหมายเลข hashtag (1-5) และ  $c_i$  คือจำนวนการใช้งานในวันที่  $i$  (รวม  $d$  ค่า)

ข้อมูลออก:

- สำหรับแต่ละ hashtag (ตามลำดับที่ปรากฏในข้อมูลเข้า) ให้พิมพ์ 1 บรรทัด

ในรูปแบบ:  $\langle \text{Name} \rangle$ :  $\langle \text{total} \rangle$  total,  $\langle \text{avg} \rangle$  avg,  $\langle \text{trend} \rangle$

โดย  $\langle \text{avg} \rangle$  แสดงทศนิยม 2 ตำแหน่ง และ  $\langle \text{trend} \rangle$  เป็น GROWING / DECLINING / STABLE และบรรทัดสุดท้ายให้พิมพ์ Top performer:  $\langle \text{Name} \rangle$  (ถ้าจำนวนรวมสูงสุดเท่ากัน ให้เลือก hashtag ที่มีหมายเลขน้อยกว่า)

เงื่อนไข:  $1 \leq n \leq 5$ ,  $1 \leq d \leq 100000$ , หมายเลข hashtag ( $h$ ) อยู่ในช่วง 1 ถึง 5 และไม่ซ้ำกัน, และจำนวนการใช้งานในแต่ละวันเป็นจำนวนเต็มไม่ติดลบ ( $0 \leq c_i \leq 10^9$ )

ตัวอย่าง:

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 5 1 1200 1350 1400 1600 1800 2 2000 1800 1700 1650 1500 3 500 600 700 700 800	TechTrends: 7350 total, 1470.00 avg, GROWING EcoLife: 8650 total, 1730.00 avg, DECLINING FoodieHeaven: 3300 total, 660.00 avg, GROWING Top performer: EcoLife
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
3 3	TechTrends: 18 total, 6.00 avg, GROWING

ข้อสอบสำหรับโครงการ TOI-Zero การฝึกเขียนโปรแกรมบนแพลตฟอร์ม TOI National Grader  
เพื่อใช้สำหรับสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่าย 1 สอน.

1 5 7 6	EcoLife: 27 total, 9.00 avg, DECLINING
2 10 8 9	FoodieHeaven: 12 total, 4.00 avg, GROWING
3 3 4 5	Top performer: EcoLife

หมายเหตุ: ให้พิมพ์ผลลัพธ์ตามรูปแบบที่กำหนด โดยค่าเฉลี่ย (<avg>) ให้ปัดเศษและแสดงทศนิยม 2 ตำแหน่ง

