

[LAB2_4] กำหนดให้อาร์เรย์จำนวนเต็มบวก n จำนวนซึ่งมีค่าไม่ซ้ำกัน จงเขียนโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพ $O(n)$ $O(n \log n)$ หรือ $O(n^2)$ เพื่อนับจำนวนรายการของลำดับย่อยต่อเนื่อง (หมายถึงลำดับที่มีค่าเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง) ทั้งหมดในอาร์เรย์ โดยสามารถหาได้จากการเรียงข้อมูลในอาร์เรย์ ตัวอย่างเช่น $A[10] = \{2, 3, 5, 6, 10, 9, 4, 106, 102, 101\}$ เมื่อเรียงข้อมูลในอาร์เรย์แล้วจะได้ผลลัพธ์คือ $\{2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 101, 102, 106\}$ ซึ่งจะแสดงรายการลำดับย่อยต่อเนื่องได้ทั้งหมด 4 ชุด

ข้อมูลนำเข้า

บรรทัด 1 n แทนจำนวนสมาชิกในอาร์เรย์ โดยที่ $1 \leq n \leq 10,000$

บรรทัด 2 รายการจำนวนเต็ม n จำนวน ที่มีสมาชิกไม่ซ้ำกัน คั่นด้วยช่องว่าง โดยที่ $0 \leq A[i] \leq 5,000$

ข้อมูลส่งออก

จำนวนรายการลำดับย่อยต่อเนื่องของอาร์เรย์

ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	ตัวอย่างข้อมูลส่งออก
10 2 3 5 6 10 9 4 106 102 101	4