

จำนวนข้อมูลที่มีค่าต่างกัน

จงเขียนโปรแกรมรับรายการของข้อมูลเพื่อหาว่า มีจำนวนข้อมูลที่มีค่าต่างกันอยู่กี่ค่า คือค่าอะไรบ้าง เช่น 11, 12, 13, 11, 13, 13, 13, 13, 11 มีค่าที่ต่างกันอยู่ 3 ค่า คือ 11, 12, 13

ข้อแนะนำ: อ่านข้อมูลเก็บใส่เวกเตอร์ แล้ว sort เรียงลำดับข้อมูล จะทำให้หาจำนวนข้อมูลที่ต่างกันง่ายขึ้น ด้วยการดูข้อมูลที่ละตัวจากซ้ายไปขวา เพียงรอบเดียวเท่านั้น เช่น จากข้อมูลตัวอย่าง 11, 12, 13, 11, 13, 13, 13, 13, 11 หลังจากเรียงลำดับแล้วจะได้ 11, 11, 11, 12, 13, 13, 13, 13, 13 จะเห็นได้ว่า จำนวนค่าที่ต่างกันก็จะเท่ากับจำนวนคู่ที่ติดกันที่มีค่าไม่เท่ากัน บวกอีกหนึ่ง

ข้อมูลนำเข้า

รายการของจำนวนเต็ม

ข้อมูลส่งออก

บรรทัดแรกบอกว่ามีค่าที่ต่างกันกี่ตัว

บรรทัดที่สอง แสดงรายการของค่าที่ต่างกัน (เรียงจากน้อยไปมาก) ขอแค่ 10 ตัวแรกก็พอ (ถ้ามีไม่ถึงก็เอาเท่าที่มี)

ตัวอย่าง

input (จากแป้นพิมพ์)	output (ทางจอภาพ)
1 2 3 9 4 5 6 7 8 0 10 11 14 12 99 98	16 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9
1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1	2 1 9