## ปัญหา 4 หาผู้ได้คะแนนรวมสูงสุด [find top student]

วิชาแคลคูลัส 1 มีนักศึกษาอยู่ N คน และมีการสอบย่อยทั้งหมด k ครั้ง โดยที่  $N \le 1000$  และ  $k \le 5$  อาจารย์ผู้สอน ได้ทำการบันทึกคะแนนสอบของนักศึกษาทีละคน คือนำคะแนนสอบทั้งหมด k ครั้งของนักศึกษาคนแรกบันทึกลงไป จนหมดก่อน แล้วจึงบันทึกคะแนนนักเรียนคนถัดมาทีละคนในลักษณะเดียวกัน ทั้งนี้อาจารย์ผู้สอนต้องการหาด้วยว่า นักศึกษาที่ทำคะแนนได้สูงสุดนั้นได้คะแนนเท่าใด และมีการสอบย่อยกี่ครั้งที่นักศึกษาคนดังกล่าวได้คะแนนสูงสุดด้วย ทั้งนี้สมมติให้ผู้ที่ทำคะแนนรวมสูงสุดมีเพียงคนเดียวเท่านั้น

## ข้อมูลเข้า

- 1. บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็ม N และ k ตามลำดับ ข้อมูลทั้งสองคั่นด้วยช่องว่าง
- 2. บรรทัดที่สองถึงบรรทัดที่ N + 1 เป็นคะแนนสอบของนักศึกษาแต่ละคน หนึ่งคนหนึ่งบรรทัด โดยคะแนน สอบเป็นเลขจำนวนเต็มเรียงจากครั้งที่หนึ่งถึงครั้งที่ k ตามลำดับ คั่นด้วยช่องว่าง

## ผลลัพธ์

- 1. บรรทัดแรกเป็นเลขจำนวนเต็มแสดงคะแนนรวมสูงสุด
- 2. บรรทัดที่สองคือจำนวนการสอบที่นักศึกษาที่ทำคะแนนรวมดีที่สุดได้คะแนนสูงสุด

## ตัวอย่าง

ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
4 3	24	3 4	27
5 7 8	2	5 6 8 8	0
7 3 9		9 1 2 9	
969		1794	
1 2 3			

หมายเหตุ ข้อนี้ไม่จำเป็นต้องใช้ struct การใช้อาเรย์สองมิตินับเป็นทางออกที่เหมาะสมและเพียงพอ แต่ถ้าใครถนัด คิดแบบ struct คือสร้าง struct สำหรับเก็บคะแนนของนักเรียนคนหนึ่ง ๆ ขึ้นมา แล้วใช้อาเรย์หนึ่งมิติมาเก็บ struct ดังกล่าวก็ได้ ซึ่งวิธีนี้นับเป็นทางออกที่เหมาะสมเช่นกัน