

## แบบฝึกปฏิบัติ วันที่ 2 : โครงการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (ค่าย 2)

ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต

ปกรณ ลีสสุทธิพรชัย (Pakorn Leesutthipornchai, Ph.D.)

### ข้อที่ 1. การเลือกตั้ง

ณ ประเทศแห่งหนึ่ง มีการเลือกตั้งผู้แทน โดยผู้ถูกเสนอชื่อแต่ละคนมีหมายเลขกำกับซึ่งไม่ซ้ำกัน  
เมืองในประเทศนี้ แบ่งออกเป็น 5 โซน โดยแต่ละโซนมีผู้ถูกเสนอรายชื่อแตกต่างกัน ผู้ถูกเสนอชื่อคนใด ถูกเสนอชื่อมากกว่า 3 โซน  
ขึ้นไป จะได้รับเลือกตั้งเข้าไปในสภา

จงเขียนโปรแกรมคำนวณว่า ใครจะถูกเสนอชื่อเข้าไปในสภาบ้าง

ตัวอย่างเช่น สมมติให้มีผู้ถูกเสนอชื่อจาก 5 โซน ดังนี้:

Zone 1 : [12, 387, 15, 162, 5]

Zone 2 : [14, 162, 92, 387, 7, 748]

Zone 3 : [14, 5, 12, 387]

Zone 4 : [17, 952, 12, 92, 398, 849]

Zone 5 : [14, 5, 92, 12, 387]

จากตัวอย่าง ผู้แทนจำนวน 5 คน ถูกเลือกเข้าไปในสภา คือ [12, 387, 5, 14, 92]

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก รับค่าเป็นตัวเลขจำนวนเต็มบวกห้าตัว คือ  $N_1, N_2, N_3, N_4$  และ  $N_5$

โดยที่  $N_i$  คือ จำนวนของผู้ถูกเสนอชื่อในแต่ละโซน  $i$  โดยที่  $1 \leq i \leq 5$

บรรทัดถัดไป (และอีกสี่บรรทัด) รับค่าเป็นตัวเลขคั่นด้วยช่องว่าง  $N_i$  ตัว แสดงถึงลิสต์หรือรายชื่อของผู้ถูกเสนอชื่อ ณ โซน  $i$

โดยหมายเลขของผู้ถูกเสนอชื่อมีค่าไม่เกิน 10,000

### ข้อมูลส่งออก

จำนวนผู้ได้รับการเลือกตั้งเข้าไปในสภา

### ตัวอย่างข้อมูลไฟล์นำเข้า

5 6 4 6 5

12 387 15 162 5

14 162 92 387 7 748

14 5 12 387

17 952 12 92 398 849

14 5 92 12 387

### ตัวอย่างข้อมูลไฟล์ส่งออก

5

แบบฝึกปฏิบัติ วันที่ 2 : โครงการอบรมค่ายคอมพิวเตอร์โอลิมปิก (ค่าย 2)

ณ ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต  
ปกรณ ลีสู่ทิพรชัย (Pakorn Leesutthipornchai, Ph.D.)

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
ข้อมูลนำเข้า	Standard Input (จากไฟล์) โดยให้ไฟล์ input.txt ทั้ง 3 ไฟล์ อยู่ที่ได้เรียกทอริเดียวกับไฟล์ election.c
ข้อมูลส่งออก	Standard Output (เป็นไฟล์) โดยให้ไฟล์ output.txt ทั้ง 3 ไฟล์ อยู่ที่ได้เรียกทอริเดียวกับไฟล์ election.c
จำนวนชุดทดสอบ	3 ชุด
คะแนนสำหรับชุดทดสอบแต่ละชุด	10 คะแนน
คะแนนสูงสุดของโจทย์	30 คะแนน

ข้อมูลคำสั่งเพิ่มเติม

ให้ผู้เข้าแข่งขันเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C เท่านั้น ระบุชื่อแฟ้มข้อมูล election.c และระบุส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

/\*

TASK: Election

AUTHOR: YourName YourLastName

CENTER: YourCenter

\*/