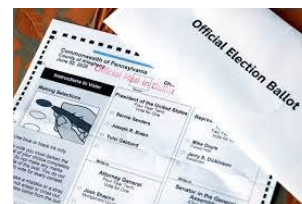


เลือกตั้ง (LovelyVoters)



Source: Wikipedia

มหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งกำลังอยู่ระหว่างการเลือกตั้งผู้สมควรดำรงตำแหน่งอธิการบดีซึ่งเป็นตำแหน่งสูงสุดด้านบริหารของมหาวิทยาลัย โดยการลงคะแนนเพื่อสรรหา จะเก็บรวบรวมผลคะแนนที่ผู้สมัครแต่ละท่านได้รับจากผู้มีสิทธิออกเสียงในแต่ละคณะ และนำคะแนนที่ผู้สมัครแต่ละท่านได้รับจากแต่ละคณะนี้มารวมกัน ผู้สมัครที่ได้รับคะแนนสูงสุดจะได้รับตำแหน่งอธิการบดี

กำหนดให้มหาวิทยาลัยแห่งนี้มี M คณะ และมีผู้สมัครเข้ารับการสรรหา จำนวนทั้งสิ้น N ท่าน

ตัวอย่างที่ 1 มหาวิทยาลัยแห่งนี้มี 3 คณะ ($M = 3$) มีผู้สมัครเข้ารับการสรรหา จำนวน 2 ท่าน ($N = 2$)

คะแนนที่ผู้สมัครแต่ละท่านได้รับจากผู้มีสิทธิออกเสียงในแต่ละคณะเป็นดังนี้

คณะ	ผู้สมัคร	คะแนนที่ได้รับ
1	1	2,500
1	2	1,500
2	1	750
2	2	1,500
3	2	1,800
3	1	2,000

ผู้สมัครหมายเลข 1 ได้รับคะแนนรวมจากทุกคณะ คือ $2,500 + 750 + 2,000 = 5,250$ คะแนน

ผู้สมัครหมายเลข 2 ได้รับคะแนนรวมจากทุกคณะ คือ $1,500 + 1,500 + 1,800 = 4,800$ คะแนน

ดังนั้น ผู้สมัครหมายเลข 1 จะได้รับตำแหน่งอธิการบดีของมหาวิทยาลัยแห่งนี้

ตัวอย่างที่ 2 มหาวิทยาลัยแห่งนี้มี 3 คณะ ($M = 3$) มีผู้สมัครเข้ารับการสรรหา จำนวน 2 ท่าน ($N = 2$)

คะแนนที่ผู้สมัครแต่ละท่านได้รับจากผู้มีสิทธิออกเสียงในแต่ละคณะเป็นดังนี้

คณะ	ผู้สมัคร	คะแนนที่ได้รับ
2	2	2,500
1	1	1,500
3	2	750
3	1	1,500
2	1	1,800
1	2	2,000

ผู้สมัครหมายเลข 1 ได้รับคะแนนรวมจากทุกคณะ คือ $1,500 + 1,800 + 1,500 = 4,800$ คะแนน

ผู้สมัครหมายเลข 2 ได้รับคะแนนรวมจากทุกคณะ คือ $2,000 + 2,500 + 750 = 5,250$ คะแนน

ดังนั้น ผู้สมัครหมายเลข 2 จะได้รับตำแหน่งอธิการบดีของมหาวิทยาลัยแห่งนี้

ให้นักศึกษาเขียนโปรแกรมเพื่อช่วยประมวลผลว่าผู้สมัครหมายเลขใดได้รับการโหวตให้เป็นผู้ดำรงตำแหน่งอธิการบดี และได้รับคะแนนรวมเป็นเท่าใด

ข้อมูลเข้า ข้อมูลเข้า มี $2 + (M \times N)$ บรรทัด

- บรรทัดที่ 1 มีเลขจำนวนนับหนึ่งตัว แทนจำนวนคณะทั้งหมดในมหาวิทยาลัย ($1 \leq M \leq 30$)
- บรรทัดที่ 2 มีเลขจำนวนนับหนึ่งตัว แทนจำนวนผู้สมัครรับการสรรหาเป็นอธิการบดี ($1 \leq N \leq 10$)
- บรรทัดที่ 3 ถึง $2 + (M \times N)$ แต่ละบรรทัดมีเลขจำนวนนับ 3 ตัว คั่นด้วยช่องว่าง 1 ช่อง โดยตัวเลขตัวแรกแทนรหัสคณะ (m , $1 \leq M \leq 30$) ตัวที่สองแทนหมายเลขประจำตัวผู้สมัคร (n , $1 \leq n \leq 10$) และตัวเลขตัวที่สามแทนคะแนนเสียงที่ผู้สมัคร n ได้รับจากผู้มีสิทธิออกเสียงในคณะ m (score, $score \geq 0$)

หมายเหตุ กำหนดให้

- ข้อมูลเข้าทุกตัวมีค่าถูกต้องตามรูปแบบ ขอบเขต และ เซ็ตของค่าที่เป็นไปได้เสมอ นักศึกษาไม่จำเป็นต้องตรวจสอบ (validate) ข้อมูลเข้า
- ไม่มีผู้สมัครได้คะแนนเท่ากัน

ข้อมูลส่งออก ข้อมูลส่งออกมี 2 บรรทัด

- บรรทัดที่ 1 ประกอบด้วยเลขจำนวนนับ 1 จำนวน แทนหมายเลขประจำตัวผู้สมัครที่ได้คะแนนรวมสูงสุด
- บรรทัดที่ 2 ประกอบด้วยเลขจำนวนเต็มที่ไม่ใช่เลขลบ 1 จำนวน แทนคะแนนรวมที่ผู้สมัครได้รับ

ตัวอย่างที่ 1

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	1
2	5250
1 1 2500	
1 2 1500	
2 1 750	
2 2 1500	
3 2 1800	
3 1 2000	

ตัวอย่างที่ 2

ข้อมูลเข้า	ข้อมูลส่งออก
3	2
2	5250
2 2 2500	
1 1 1500	
3 2 750	
3 1 1500	
2 1 1800	
1 2 2000	

ข้อกำหนด

หัวข้อ	เงื่อนไข
การรับข้อมูลเข้า	ข้อมูลเข้ารับจากคีย์บอร์ด
การแสดงผลลัพธ์	ผลลัพธ์แสดงออกมาที่จอภาพ เคอร์เซอร์อยู่ที่จุดเริ่มต้นของบรรทัดว่างเปล่า ซึ่งเป็นบรรทัดต่อจากผลลัพธ์สุดท้าย
เงื่อนไขในการให้คะแนน	โปรแกรมจะต้องประมวลผลชุดข้อมูลทดสอบที่ผู้ตรวจเตรียมไว้ได้ถูกต้อง

ข้อมูลและคำสั่งเพิ่มเติม

- นักศึกษาต้องใช้เฉพาะ standard library และต้องมีการ include/import ให้ครบถ้วน
- โค้ดของฟังก์ชัน เมธอด ภายในโปรแกรมของนักศึกษา ต้องเขียนให้สอดคล้องกับนิยาม มิฉะนั้นโปรแกรมของนักศึกษาอาจเกิดผลลัพธ์ที่คาดเดาไม่ได้ (ตามที่กำหนดในมาตรฐานของภาษาโปรแกรม)
- นักศึกษาจะต้องระบุภาษาโปรแกรมและคอมไพเลอร์ที่ส่วนหัวของโปรแกรกดังนี้

ภาษา C และ MinGW 4.4.1	ภาษา C++ และ MinGW 4.4.1
<pre>/* LANG: C COMPILER: WCB */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */</pre>	<pre>/* LANG: C++ COMPILER: WCB */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */</pre>
ภาษาจาวา และ jdk1.8.0_144	
<pre>/* LANG: JAVA COMPILER: JAVA */ /* NAME: ชื่อ นามสกุล เป็นภาษาอังกฤษ SID: เลขทะเบียนนักศึกษา 10 หลัก */</pre>	<p>สำหรับภาษาจาวา</p> <ul style="list-style-type: none">- ให้ตั้งชื่อคลาสเป็นชื่อเดียวกับโจทย์- ไม่มีการสร้างแพคเกจย่อย- ต้องใช้อินพุตสตรีนึงตัวเดียว <p>ทุกภาษาให้ส่งไฟล์ต้นฉบับ .c, .cpp หรือ .java ตั้งชื่อไฟล์เป็นชื่อเดียวกับโจทย์</p>