

ปัญหา ค้นหาผู้มีพรสวรรค์ (GotTalent)

รายการแสดงรายการหนึ่งต้องการค้นหาผู้มีพรสวรรค์ด้านความบันเทิงเพื่อคัดตัวแข่งขันในรอบถัดไป แต่เนื่องจากรอบถัดไปเป็นการแสดงสด มีเวลาจำกัด จึงต้องกำหนดจำนวนผู้เข้ารอบที่แน่นอนไว้จำนวน K คนจากผู้สมัคร N คน เนื่องจากการตัดสินในรอบคัดตัวนี้จะใช้ความพึงพอใจจากกรรมการสามท่าน ถ้าหากกรรมการ 2 คนขึ้นไปพอใจการแสดงของผู้เข้าแข่งขัน ผู้เข้าแข่งขันดังกล่าวก็จะเข้ารอบต่อไป

ในการตัดสินกรรมการจะให้คะแนนในช่วง 0 ถึง 10 ถ้ากรรมการท่านใดให้คะแนนถึง 8 คะแนนแสดงว่ากรรมการพอใจการแสดงนั้น ๆ และเมื่อได้ผู้เข้ารอบครบ K คนแล้ว การคัดตัวจะจบลงทันที ผู้ที่ไม่มีโอกาสแสดงจะถูกบันทึกว่าได้คะแนนเป็น -1 จากกรรมการทั้งสามท่าน และเนื่องจากผู้จัดรายการต้องการเน้นคุณภาพ ดังนั้นจำนวนผู้ที่เข้ารอบอาจจะมีไม่ถึง K คนก็ได้

ข้อมูลเข้า

- บรรทัดแรกเป็นจำนวนเต็มบวกสองตัวคั่นด้วยช่องว่าง ตัวแรกคือ N และตัวที่สองคือ K โดยที่ N และ K มีค่าไม่เกิน 1,000,000
- บรรทัดที่ 2 ถึง $N + 1$ เป็นคะแนนที่ผู้เข้าแข่งขันได้รับจากกรรมการ แต่ละบรรทัดคือคะแนนของผู้เข้าแข่งขัน หนึ่งบรรทัดต่อคน เป็นเลขจำนวนเต็ม 3 ตัวคั่นด้วยช่องว่าง

ผลลัพธ์

- N บรรทัดแรกระบุว่าผู้เข้าแข่งขันผ่านการคัดตัวหรือไม่ โดยผลลัพธ์ในบรรทัดแรกแทนผลของผู้เข้าแข่งขันคนที่หนึ่ง บรรทัดที่สองแทนผลการแข่งขันของผู้เข้าแข่งขันคนที่สอง และเป็นเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนครบทั้ง N คน ซึ่งถ้าผ่านการคัดตัวจะแสดงผลว่า Yes แต่ถ้าไม่ผ่านจะแสดงผลว่า No (ตัวอักษรเล็กหรือใหญ่มีผลต่อความถูกต้อง)
- บรรทัดที่ $N + 1$ สรุปว่ามีผู้ผ่านการคัดตัวทั้งหมดกี่คน

ตัวอย่าง

ตัวอย่างที่หนึ่ง		ตัวอย่างที่สอง		ตัวอย่างที่สาม		ตัวอย่างที่สี่	
ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์	ข้อมูลเข้า	ผลลัพธ์
10 5	No	15 8	No	10 4	No	12 4	Yes
7 8 7	No	7 8 7	No	7 8 7	No	10 10 10	No
10 7 7	Yes	10 7 7	Yes	10 7 7	Yes	7 8 7	No
9 7 8	Yes	9 7 8	Yes	9 7 8	Yes	6 7 7	Yes
8 8 8	No	8 8 8	No	8 8 8	No	10 9 9	Yes
7 8 7	No	7 8 7	No	7 8 7	No	9 9 9	No
7 7 7	Yes	7 7 7	Yes	7 7 7	Yes	5 4 5	No
8 9 9	Yes	8 9 9	Yes	8 9 9	Yes	6 6 5	Yes
10 10 9	No	10 10 9	No	10 10 9	No	8 8 9	No
7 7 7	Yes	7 7 7	Yes	-1 -1 -1	No	-1 -1 -1	No
8 7 8	5	8 7 8	No	-1 -1 -1	4	-1 -1 -1	No
		5 4 5	Yes			-1 -1 -1	No
		8 9 9	No			-1 -1 -1	4
		5 6 6	Yes				
		9 9 10	No				
		7 6 7	7				

หมายเหตุ ในบางกรณีเช่นตัวอย่างที่สามและสี่ โปรแกรมไม่จำเป็นต้องรับข้อมูลเข้าจนครบก็ได้ แต่จะรับจนครบก็ไม่
 ว่ากัน