

หาผู้ชนะเลือกตั้ง

จังหวัดแห่งหนึ่งมีการจัดการเลือกตั้งสมาชิกสภาจังหวัดขึ้น โดยให้ผู้มีสิทธิเลือกตั้งในจังหวัดซึ่งมีทั้งหมด N คนมาทำการเลือกตั้ง ผู้มีสิทธิแต่ละคนจะต้องเลือกที่จะให้คะแนนกับผู้สมัครรับเลือกตั้งรายใด โดยผู้มีสิทธิจะทำการเขียนชื่อของผู้สมัครรับเลือกตั้งลงในใบลงคะแนนเสียง

จังหวัดนี้ต้องการสมาชิกสภาทั้งหมด K คน โดยได้กำหนดไว้ว่าผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ได้คะแนนมากที่สุด K คนจะได้รับเลือกตั้ง โดยผู้ที่ได้รับเลือกตั้งจะต้องได้คะแนนอย่างน้อย 1 คะแนน เราอยากทราบว่า คนที่ได้คะแนนน้อยที่สุดที่ได้รับเลือกตั้งนั้น ได้คะแนนเสียงทั้งหมดกี่เสียง

ในกรณีที่มียานวนผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ได้คะแนนอย่างน้อย 1 คะแนนน้อยกว่า K คน ให้ถือว่าผู้สมัครรับเลือกตั้งทุกคนที่ได้คะแนนได้รับเลือกเป็นสมาชิกสภาจังหวัด

ถ้าหากมีผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ได้คะแนนเท่ากับผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ได้คะแนนมากที่สุดลำดับที่ K ผู้สมัครที่ได้คะแนนเท่ากันเหล่านั้นทุกคนจะได้รับเลือกตั้ง (ให้ดูจากตัวอย่างที่ 1 ในตารางด้านล่าง)

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณค่าดังกล่าวจากข้อมูลใบลงคะแนนเสียงทั้งหมด

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสองตัว คือ N และ K โดยที่ $1 \leq K \leq N \leq 1,000$
- หลังจากนั้นอีก N บรรทัดจะเป็นข้อมูลใบลงคะแนนเสียง บรรทัดละ 1 ใบ โดยแต่ละบรรทัดจะเป็นสายอักขระ (string) ที่ระบุชื่อของผู้สมัครรับเลือกตั้ง
 - ให้ถือว่าใบลงคะแนนเสียงแต่ละใบนั้นกรอกข้อมูลอย่างถูกต้อง กล่าวคือ ชื่อที่ระบุเป็นชื่อของผู้สมัครรับเลือกตั้งคนใดคนหนึ่งเสมอ
 - ชื่อในแต่ละบรรทัดจะเป็นสายอักขระของตัวอักษรภาษาอังกฤษ ตัวพิมพ์เล็ก ความยาวไม่เกิน 20 อักขระและไม่มีช่องว่าง

ข้อมูลส่งออก

มีหนึ่งบรรทัดซึ่งประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 ตัว โดยระบุจำนวนคะแนนเสียงของผู้สมัครรับเลือกตั้งที่ได้คะแนนน้อยที่สุดที่ได้เป็นสมาชิกสภาจังหวัด

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
8 2 somchai adisak somchai yingyos somchai adisak direk yingyos	2 หมายเหตุ: ในกรณีนี้ somchai, adisak, yingyos, direk ได้คะแนนเป็น 3, 2, 2, 1 ตามลำดับ ดังนั้นคนสุดท้ายที่ได้รับเลือกจะได้คะแนน 2 คะแนน

5 3 somchai somchai somchai somchai yingyos	1 หมายเหตุ : ในกรณีนี้ มีเพียง 2 คนที่ได้คะแนน ซึ่งน้อยกว่าค่า K ดังนั้นทุกคนได้รับเลือกตั้ง และคนสุดท้ายที่ได้คะแนนคือ Yingyos ได้ 1 คะแนน
--	--

ข้อมูลทดสอบ

ข้อมูลด้านล่างนี้ อธิบายถึงข้อมูลทดสอบเพิ่มเติม หากทำโจทย์ข้อนี้แล้วติดปัญหา ให้ลองพิจารณาข้อมูลต่อไปนี่เพื่อช่วยในการทำโจทย์

- ข้อมูลทดสอบลำดับที่ 1 – 3 นั้น ผู้สมัครรับเลือกตั้งทุกคนจะได้คะแนนเท่ากัน
- ข้อมูลทดสอบลำดับที่ 1 – 7 นั้น จะมีชื่อผู้สมัครรับเลือกตั้งที่แตกต่างกันไม่น้อยกว่า k คน