



โจทย์ ครุทราญเรียกไปกินข้าว

ณ ค่าย 1 สอวน. วิชาคอมพิวเตอร์ ศูนย์โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัยนนทบุรีที่แสนอบอุ่น มีเด็ก ๆ อัจฉริยะกว่า 35 ชีวิตกำลังนั่งทำโจทย์อย่างขะมักเขม้น จนลืมเวลาฟ้าดินกระทั่ง ครุทราญ ผู้เป็นที่รักของเด็ก ๆ ได้เวลาเรียกทุกคนไปรับประทานอาหารกลางวัน "เด็ก ๆ จะ ได้เวลาพักกินข้าวแล้วลูก" ครุทราญเรียกด้วยน้ำเสียงอ่อนโยน แต่สิ่งที่ตอบกลับมาคือความเงียบ... มีเพียงเสียงคีย์บอร์ดที่ยังคงดังต่อไป

ครุทราญลองอีกครั้ง "ใครไม่ไปกินข้าวเที่ยงนี้ ระวังตอนบ่ายจะไม่มีแรงเขียนโค้ดนะ!" แต่ก็ยังไม่มีใครลุกจากเก้าอี้แม้แต่คนเดียว เด็ก ๆ ยังคงจมอยู่กับโลกของอัลกอริทึมและโครงสร้างข้อมูล

เมื่อความอดทนสิ้นสุดลง ครุทราญจึงต้องใช้ไม้ตาย!

"ถ้าอีก 5 วินาทีทุกคนยังไม่ลุก!! ครูจะเรียงอันดับตามคะแนนสอบเมื่อเช้าจาก น้อยไปมาก แล้วเรียกชื่อไปกินข้าวทีละคน! และถ้าใครคะแนนเท่ากัน ครูจะดู เวลาที่ใช้สอบ ด้วย ใครใช้เวลาเยอะกว่า จะโดนเรียกก่อน!!!" 🤖

สิ้นเสียงประกาศิตของครุทราญ เด็ก ๆ ทั้ง 35 คนก็รีบเก็บของและลุกขึ้นทันที! เพราะทุกคนรู้ว่า การถูกเรียกชื่อในลำดับต้น ๆ ไม่เพียงแต่อาจจะหมายถึงคะแนนที่ไม่สู้ดีนัก แต่ยังบ่งบอกถึงการบริหารเวลาที่ด้อยกว่าเพื่อนหากคะแนนเท่ากันอีกด้วย

เพื่อให้กระบวนการ "เรียกไปกินข้าว" นี้สะท้อนผลงานของเด็ก ๆ ได้อย่างแท้จริง ครุทราญจึงต้องการให้นักเรียนช่วยเขียนโปรแกรมจัดลำดับการเรียกชื่อที่ซับซ้อนนี้ ให้เขียนโปรแกรมเพื่อรับข้อมูลของนักเรียนในค่าย n คน ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ, คะแนนสอบ, และเวลาที่ใช้ในการสอบ จากนั้นให้ทำการเรียงลำดับนักเรียนตามเกณฑ์ที่ครุทราญกำหนดเพื่อแสดงรายชื่อตามลำดับที่จะถูกเรียกไปรับประทานอาหาร

เกณฑ์การเรียงลำดับ:

1. เรียงลำดับตาม คะแนนสอบ จาก น้อยไปหามาก เป็นหลัก
2. ในกรณีที่นักเรียนมี คะแนนเท่ากัน ให้เรียงลำดับนักเรียนเหล่านั้นตาม เวลาที่ใช้ในการสอบ จาก มากไปหาน้อย (คนที่ใช้เวลาเยอะกว่าจะถูกเรียกก่อน)

ข้อมูลนำเข้า (Input)

- บรรทัดที่ 1 : จำนวนนักเรียน n คน
- บรรทัดต่อมา : ชื่อนักเรียน คะแนน(0-100) เวลาที่ใช้สอบ(นาที)

ข้อมูลส่งออก (Output)

แสดงชื่อของนักเรียนทั้ง n คน ตามลำดับที่จะถูกเรียกไปกินข้าว (แสดงชื่อละ 1 บรรทัด)

TESTCASE

| Input | Output |
|--|--|
| 4 Somchai 80 50 Somsri 75 60 Sombat 90 45 Somying 78 55 | Somsri Somying Somchai Sombat |
| 5 Tan 85 50 Tong 90 40 Tonnam 85 60 Tew 90 45 Tim 80 70 | Tim Tonnam Tan Tew Tong |
| 4 Winner 100 30 Loser 0 120 Average 50 60 Almost 99 35 | Loser Average Almost Winner |