

## User Solution Minutes

อาจารย์สมชายเห็นว่ากำลังเข้าใกล้การสอบปลายภาควิชา Computer Programming ของนิสิต CEDT ขึ้นมาทุกทีด้วยความหวังดีที่อาจารย์มีต่อนิสิตทุกคน อาจารย์สมชายจึงได้ทำการปล่อยโจทย์ความยากระดับ ★★★★★ เพื่อให้นิสิตได้ทบทวนความเข้าใจก่อนการสอบปลายภาคที่กำลังจะมาถึง

ด้วยความสงสัยว่านิสิตที่สามารถแก้โจทย์ข้อนี้ได้ทั้งหมดกี่คน อาจารย์สมชายจึงเข้าไปใช้ระบบ Log ของเกรดเดอร์ โดยที่ในระบบ Log ของเกรดเดอร์จะมีข้อมูลที่เป็นลิสต์ของคู่อันดับของ เลขรหัสนิสิต และ นาที่ที่นิสิต submit solution

ในนาที่เดียวกันสามารถมีนิสิตที่ submit solution ได้พร้อมกันหลายคน และ นิสิตหนึ่งคนจะสามารถ submit solution ได้หลายรอบ

กำหนดให้ User Solution Minutes (USM) ของนิสิตคนหนึ่ง หมายถึง จำนวนนาที่ที่แตกต่างกันทั้งหมดในการ submit solution ของนิสิตคนนั้น

อาจารย์สมชายต้องการทราบว่า มีนิสิตจำนวนกี่คนที่มีค่า USM เท่ากับ  $K$

### ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดแรก จำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 100$ ) และ  $K$  ( $1 \leq K \leq 100$ ) เมื่อ  $N$  หมายถึงจำนวนคู่อันดับในระบบ Log ของเกรดเดอร์

$N$  บรรทัดต่อมา คู่อันดับของเลขรหัสนิสิต (10 หลัก) และ นาที่ที่นิสิตคนดังกล่าว submit solution

### ข้อมูลส่งออก

มีบรรทัดเดียว จำนวนนิสิตที่มีค่า USM เท่ากับ  $K$

### ชุดทดสอบ

input	output
6 2 6633100421 5 6633200521 2 6633100421 2 6633100421 5 6633200521 3 6633302221 1	2
5 3 6633102521 2 6633102521 3 6633102521 2 6633453421 1 6633000921 5	0

### คำอธิบายชุดทดสอบ

#### ชุดทดสอบที่ 1

นิสตรหัส 6633100421 submit ในนาที่ที่ 5, 2 และ 5 ซึ่งมีจำนวนนาที่ที่แตกต่างกันทั้งหมด 2 จำนวน จึงมีค่า USM เท่ากับ 2

นิสตรหัส 6633200521 submit ในนาที่ที่ 2 และ 3 ซึ่งมีจำนวนนาที่ที่แตกต่างกันทั้งหมด 2 จำนวน จึงมีค่า USM เท่ากับ 2

นิสตรหัส 6633302221 submit ในนาที่ที่ 1 ซึ่งมีจำนวนนาที่ที่แตกต่างกันทั้งหมด 1 จำนวน จึงมีค่า USM เท่ากับ 1

ดังนั้น นิสิตที่มีค่า USM =  $K$  = 2 มีจำนวนทั้งหมด 2 คน คือนิสตรหัส 6633100421 และ 6633200521

## ข้อมูลชุดทดสอบ

ปริมาณของชุดทดสอบ	ลักษณะของชุดทดสอบ
20%	นาฬิกาที่บันทึก submit solution สำหรับทุกคู่อันดับในระบบ Log จะแตกต่างกันทั้งหมด
20%	ไม่มีนิสิตคนใดที่ submit หลายครั้งในเวลาเดียวกัน (แต่นิสิตต่างคนสามารถ submit ในเวลาเดียวกันได้)
20%	ข้อมูลในระบบ Log ของเกรตเตอร์จะเรียงเวลา submit จากน้อยไปมากเสมอ
40%	ไม่มีข้อกำหนดพิเศษอื่นใด

## ข้อจำกัด

ระยะเวลาสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล : 1 วินาที

หน่วยความจำสูงสุดที่ใช้ในการประมวลผล : 32 MB