



## วิทยาการ...p.... ข้อที่ 5

### โจทย์ vector

เฟิร์ส, บิว, และมังกร เป็นนักเรียนผู้มุ่งมั่นในการเข้าค่ายโอลิมปิกคอมพิวเตอร์ สอวน. ค่าย 1 พวกเขาต้องเผชิญหน้ากับด่านทดสอบสุดหินเพื่อพิสูจน์ความสามารถ และที่สำคัญคือต้องทำคะแนนให้ดีที่สุดเพื่อผ่านเข้ารอบ! อาจารย์ใจดี (แต่มีลูกเล่นเยอะ) ได้ประกาศกติกาการให้คะแนนสุดพิลึก: "คะแนนของแต่ละข้อจะถูกนับเฉพาะคะแนนสูงสุดที่นักเรียนคนนั้นเคยทำได้ในการส่งแต่ละรหัสข้อสอบเท่านั้น! หากมีการส่งซ้ำหลายครั้ง ระบบจะนำคะแนนล่าสุดที่ส่งมาพิจารณาเทียบกับคะแนนสูงสุดเดิมที่เคยบันทึกไว้ และถ้าเป็นข้อสอบใหม่ที่ไม่เคยส่งมาก่อน ก็จะนับคะแนนที่ส่งไปนั้นเลย"

เฟิร์ส มังกร และบิวต่างก็พยายามทำโจทย์และส่งซ้ำๆ เพื่อหวังคะแนนที่ดีขึ้น โดยมีคะแนนติดลบบ้างถ้าทำผิดอย่างมหันต์ หรือได้คะแนนศูนย์ถ้าทำได้แบบไม่เป็นที่ประทับใจ คุณในฐานะผู้ช่วยอาจารย์ ต้องเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณคะแนนรวมทั้งหมดของนักเรียนคนหนึ่งจากรายการการส่งโจทย์ทั้งหมดตามกติกาที่อาจารย์กำหนด

### รูปแบบข้อมูล (TESTCASE):

#### Input:

บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็ม  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ) ซึ่งเป็นจำนวนครั้งที่นักเรียนส่งงาน

$N$  บรรทัดถัดมา แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสองจำนวน:  $P$   $S$  โดยที่  $P$  คือรหัสข้อสอบ ( $1 \leq P \leq 1000$ ) และ  $S$  คือคะแนนที่ได้ ( $-100 \leq S \leq 100$ )

#### Output:

คะแนนรวมทั้งหมดของนักเรียนคนนั้น

### TESTCASE

input	output
5	210
101 50	
102 60	
101 70	
103 80	
102 55	
4	175

201 100 202 0 201 90 203 75	
3 301 10 302 20 303 30	60