**1 Sec, 64 MB**

**ของขวัญวันปีใหม่ (New year present)**

ในอีกไม่กี่ชั่วโมงก็จะถึงปีใหม่แล้ว คุณจึงตัดสินใจซื้อน้ำผึ้งเป็นของขวัญให้กับเพื่อนของคุณ คุณจึงมุ่งหน้าไปยังร้านขายน้ำผึ้งซึ่งมีน้ำผึ้งตั้งอยู่ ขวด หมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง โดยน้ำผึ้งขวดที่ จะมีค่าความหวานอยู่ หน่วย คุณจึงคิดได้ว่าคุณจะซื้อน้ำผึ้งทั้งหมด 3 ขวด โดยน้ำผึ้งทั้ง 3 ขวดที่คุณจะซื้อนั้นจะต้องมีค่าความแตกต่างระหว่างความหวานของน้ำผึ้งที่หวานที่สุดและความหวานของน้ำผึ้งที่หวานน้อยที่สุด**ให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้** เพื่อให้เพื่อนของคุณแยกไม่ออกว่าน้ำผึ้งทั้ง 3 ขวดนี้แตกต่างกัน (เช่น หากคุณซื้อน้ำผึ้งขวดที่มีค่าความหวานเป็น 2, 4, 1ค่าความแตกต่างของความหวานคือ 4 - 1 = 3)

จงเขียนโปรแกรมหาค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ และหาจำนวนวิธีที่คุณจะซื้อน้ำผึ้งที่ทำให้มีค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุด รวมทั้งบอกว่าแต่ละวิธีคุณจะซื้อน้ำผึ้งหมายเลขใดบ้างเรียงจากน้อยไปมาก (ดูตัวอย่างข้อมูลส่งออกเพื่อความเข้าใจ)

**ข้อมูลนำเข้า**

มีจำนวน 2 บรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | รับค่าจำนวนเต็ม แทนจำนวนขวดของน้ำผึ้งในร้านค้า |
| บรรทัดที่ 2 | รับค่าจำนวนเต็ม *แทนค่าความหวานของน้ำผึ้งแต่ละขวด* |

**ข้อมูลส่งออก**

มีหลายบรรทัด ดังนี้

|  |  |
| --- | --- |
| บรรทัดที่ 1 | จำนวนเต็มสองจำนวน จำนวนแรกแสดงถึงค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ จำนวนที่สองแสดงถึงจำนวนวิธีที่คุณจะซื้อน้ำผึ้งที่ทำให้มีค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุด |
| บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไป | แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสามจำนวน แต่ละจำนวนแสดงถึงหมายเลขของขวดน้ำผึ้งที่คุณซื้อที่ทำให้มีค่าความต่างของความหวานที่น้อยที่สุด โดยเรียงหมายเลขจากน้อยไปมาก |

**1/2**

**ตัวอย่าง**

|  |  |
| --- | --- |
| ข้อมูลนำเข้า | ข้อมูลส่งออก |
| 5  4 1 5 7 6 | 2 2  1 3 5  3 4 5 |
| 7  1 2 9 6 10 7 4 | 3 4  1 2 7  3 4 6  3 5 6  4 6 7 |
| 10  1 9 5 12 3 8 4 4 6 8 | 1 3  2 6 10  3 7 8  5 7 8 |

**คำอธิบายตัวอย่างที่ 1**

มีทั้งสิ้น 2 วิธีที่คุณจะเลือกซื้อน้ำผึ้ง 3 ขวด ที่ทำให้มีค่าความแตกต่างความหวานที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ ซึ่งก็คือ 2 ได้แก่ 1.น้ำผึ้งหมายเลข 1, 3, 5 ซึ่งมีค่าของความหวานเป็น 4, 5, 6 ตามลำดับ (ค่าความแตกต่างของความหวานคือ 6 - 4 = 2) 2. น้ำผึ้งหมายเลข 3, 4, 5 ซึ่งมีค่าความหวานเป็น 5, 7, 6 ตามลำดับ (ค่าความแตกต่างของความหวานคือ 5 - 3 = 2) โดยสองวิธีนี้มีค่าแตกต่างของความหวานเป็น 2 **ซึ่งน้อยที่สุดที่เป็นไปได้**

**หมายเหตุ**

หากมีวิธีที่คุณสามารถซื้อน้ำผึ้ง 3 ขวดที่ทำให้มีค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุดได้หลายวิธี ให้แสดงคำตอบเหล่านั้นโดยเรียงหมายเลขจากน้อยไปมาก เช่นหากมีสองวิธี ได้แก่ 1.น้ำผึ้งหมายเลข 3, 4, 6 และ 2.น้ำผึ้งหมายเลข 3, 5, 6 คุณจะต้องแสดงคำตอบของวิธีแรกก่อนวิธีที่สอง

**2/2**