

New year present

ในอีกไม่กี่วันก็จะถึงปีใหม่แล้ว คุณจึงตัดสินใจซื้อน้ำผึ้งเป็นของขวัญให้กับเพื่อนของคุณ เมื่อคุณเข้าไปในร้านขายน้ำผึ้งซึ่งมีน้ำผึ้งตั้งอยู่ N ขวด หมายเลขตั้งแต่ 1 ถึง N โดยน้ำผึ้งขวดที่ i จะมีค่าความหวานอยู่ a_i หน่วย คุณจึงคิดว่า คุณจะซื้อน้ำผึ้งทั้งหมด 3 ขวด โดยน้ำผึ้งทั้ง 3 ขวดที่คุณจะซื้อนั้นจะต้องมีค่าความแตกต่างระหว่างความหวานของน้ำผึ้งที่หวานที่สุดและความหวานของน้ำผึ้งที่หวานน้อยที่สุดให้น้อยที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อให้เพื่อนของคุณแยกไม่ออกว่าน้ำผึ้งทั้ง 3 ขวดนี้แตกต่างกัน (เช่น หากคุณซื้อน้ำผึ้งขวดที่มีค่าความหวานเป็น 2, 4, 1 ค่าความแตกต่างคือ $4 - 1 = 3$)

จงเขียนโปรแกรมหาค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ และหาจำนวนวิธีที่คุณจะซื้อน้ำผึ้งที่ทำให้มีค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุด รวมทั้งบอกว่าแต่ละวิธีคุณจะซื้อน้ำผึ้งหมายเลขใดบ้างเรียงจากน้อยไปมาก (ดูตัวอย่างข้อมูลส่งออกเพื่อความเข้าใจ)

ข้อมูลนำเข้า

มีจำนวน 2 บรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	รับค่าจำนวนเต็ม N แทนจำนวนขวดของน้ำผึ้งในร้านค่า $3 \leq N \leq 1,000,000$
บรรทัดที่ 2	รับค่าจำนวนเต็ม $a_1, a_2, a_3, \dots, a_N$ แทนค่าความหวานของน้ำผึ้งแต่ละขวด $1 \leq a_i \leq 1,000,000$

ข้อมูลส่งออก

มีหลายบรรทัด ดังนี้

บรรทัดที่ 1	จำนวนเต็มสองจำนวน จำนวนแรกแสดงถึงค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุดที่เป็นไปได้ จำนวนที่สองแสดงถึงจำนวนวิธีที่คุณจะซื้อน้ำผึ้งที่ทำให้มีค่าความแตกต่างของความหวานที่น้อยที่สุด
บรรทัดที่ 2 เป็นต้นไป	แต่ละบรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็มสามจำนวน แต่ละจำนวนแสดงถึงหมายเลขของขวดน้ำผึ้งที่คุณซื้อที่ทำให้มีค่าความต่างของความหวานที่น้อยที่สุด โดยเรียงหมายเลขจากน้อยไปมาก

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 ซึ่งมีค่าแตกต่างของความหวานเป็น 4, 5, 6 ตามลำดับ 2. น้ำผึ้งหมายเลข 3, 4, 5 ซึ่งมีค่าความหวานเป็น 5, 7, 6 ตามลำดับ ซึ่งสองวิธีนี้มีค่าแตกต่างของความหวานเป็น 2 ซึ่งน้อยที่สุดที่เป็นไปได้