Difference less than

(1 sec, 512mb)

(ข้อนี้เหมือนกับข้อสอบ midterm ปีการศึกษา 2567 ข้อ 11) กำหนดให้มีอาร์เรย์ A[1..n] และให้ "จำนวนคู่ต่างไม่เกิน d" คือจำนวนคู่อันดับ (*i, j*) ที่

$$i < j$$
 และ $|A[i] - A[j]| \le d$

จงเขียนโปรแกรมเพื่อคำนวณค่า "จำนวนคู่ต่างไม่เกิน d"

ข้อมูลนำเข้า

- บรรทัดแรกประกอบด้วยจำนวนเต็มสองตัวคือ n และ d (1 <= n <= 10^6 และ $1 <= d <= 10^9$)
- บรรทัดที่สองประกอบด้วยจำนวนเต็ม n ตัวคือ A[1] ถึง A[n] (- 10^6 <= A[i] <= 10^6)

ข้อมูลส่งออก

มีทั้งหมด 1 บรรทัดประกอบด้วยจำนวนเต็ม 1 ตัวคือ "จำนวนคู่ต่างไม่เกิน d"

ชุดข้อมูลทดสอบ

- $5\% d = 10^9$
- 10% n <= 1000
- 15% d = 1 และ ข้อมูลใน A เรียงจากน้อยไปมาก
- 20% ข้อมูลใน A เรียงจากน้อยไปมาก
- 50% ไม่มีข้อจำกัดอื่นใด

คำแนะนำ

ข้อมูลออกอาจจะมีขนาดใหญ่เกินกว่าขนาดของตัวแปรประเภท int แนะนำให้ใช้ตัวแปร ประเภท long long แทน

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า	ข้อมูลส่งออก
5 99	10
12345	
3 1	2
123	
5 5	2
1 12 14 25 30	
10 1	9
12345678910	
15 1000	105
89 81 21 32 51 20 97 80 29	
97 28 37 71 46 21	