[FreqDiff] ความถี่มากสุดลบด้วยความถี่น้อยสุด โดย input รับอาร์เรย์ ตัวเลขบวกที่ซ้ำกันได้ จากนั้น คำนวณ ความถี่มากสุดลบด้วยความถี่น้อยสุด ตัวอย่างเช่น A[7] = {4, 2, 4, 4, 4, 2, 2}
ผลลัพธ์ คือ 1

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนค่าข้อมูล n โดย n คือขนาดของอาร์เรย์ และ 1<n<1000000 บรรทัดที่ 2 จำนวนค่าข้อมูล n จำนวนขั้นด้วยช่องว่าง

### ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์ความถี่มากสุดลบด้วยความถี่น้อยสุด Time Complexity : O(n²), O(n log n) ,O(n)

#### <u>ตัวอย่าง</u>

Input	Output
7	1
4 2 4 4 4 2 2	
7	2
1 2 4 4 4 2 2	

2. [2Array] จงเขียนโปรแกรม check ว่าทุกคู่ของจำนวน 2 จำนวนที่อยู่คนละ array สามารถบวกกันได้ มากกว่าหรือเท่ากับ K โดย input รับอาร์เรย์ตัวเลขบวกที่ซ้ำกันได้ ตัวอย่างเช่น A[5] = { 1, 2, 4, 4, 4, 3 } , B[5] = { 5, 2, 3, 1, 9 }, K = 5 ผลลัพธ์ คือ Yes

# ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนค่าข้อมูล n โดย n คือขนาดของอาร์เรย์ และ 1<n<1000000 บรรทัดที่ 2 จำนวนค่าข้อมูล n จำนวนของ array A ขั้นด้วยช่องว่าง บรรทัดที่ 3 จำนวนค่าข้อมูล n จำนวนของ array B ขั้นด้วยช่องว่าง บรรทัดที่ 4 จำนวน K

# ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์ Yes ถ้าทุกคู่ของจำนวน 2 จำนวนที่อยู่คนละ array สามารถบวกกันได้มากกว่าหรือเท่ากับ K No ในทางตรงข้ามกับ Yes **Time Complexity**: O(n²), O(n log n) ,O(n)

#### ตัวอย่าง

Input	Output
5	Yes
1 2 4 4 3	
5 2 3 1 9	
5	
5	No
1 2 4 4 3	
5 2 3 1 9	
15	

3. [OverLab] กำหนดให้อาร์เรย์ขนาด n จำนวน 2 ชุดมาให้ โดยอาเรย์แรกแสดงเวลาเข้าห้องเรียนและ อาร์เรย์ที่สองแสดงเวลาออกจากห้องเรียน จงหาจุดเวลาที่มีจำนวนคนมากที่สุด ตัวอย่างเช่น กำหนดให้ A[5] = {1, 2, 10, 12, 5} , B[5] = {10, 10, 12, 18, 10} โดย A[0] = 1 และ B[0]=10 หมายความว่าคนที่ 1 เข้าห้องที่เวลาที่ 1 และออกจากห้องที่เวลาที่ 10 ผลลัพธ์จุดเวลาที่มีจำนวนคน มากที่สุด คือที่จุด 10 โดยมีทั้งหมด 4 คน

## ข้อมูลนำเข้า

บรรทัดที่ 1 จำนวนค่าข้อมูล n โดย n คือขนาดของอาร์เรย์ และ 1<n<1000000

บรรทัดที่ 2 จำนวนค่าข้อมูล n จำนวนของ array A ขั้นด้วยช่องว่าง บรรทัดที่ 3 จำนวนค่าข้อมูล n จำนวนของ array B ขั้นด้วยช่องว่าง

#### ข้อมูลส่งออก

ผลลัพธ์จุดเวลาที่มีจำนวนคนมากที่สุด จำนวนคน Time Complexity : O(n²), O(n log n), O(n)

#### ตัวอย่าง

Input	Output
5	10 4
1 2 10 12 5	
10 10 12 18 10	
6	10 6
1 2 10 10 5 10	
10 10 12 13 10 14	