Write a C program to check if two arrays are same or not.

Algorithm:-

Step 1: Start

Step 2: Declare int a[50], b[50], n1, n2, i, c=0;

Step 3: Read the size of Arrays for 2 Arrays. using for loop.

Step 4: Read the Array elements for both Arrays using for loop

Step 5: Checking Array condition for size

$$If \ (n1 != n2)$$

5.1 print ("The arrays are not equal)

Step 6: Logic to find

```
for (i=0; i<n1; i++)
    if (a[i] != b[i])
        c++;
```

6.1. If (c == 0)
    printf ("The Arrays are same")
    else
6.2 printf ("The Arrays are different")

Step 7: Stop

Flowchart:

```
                    ┌──────────┐
                    │  Start   │
                    └────┬─────┘
                         ▼
          ┌──────────────────────────────────┐
          │ Declare a[50], b[50], n1, n2,     │
          │ C=0, i                            │
          └──────────────┬───────────────────┘
                         ▼
          ┌──────────────────────────────────┐
          │   Read n1, n2 values             │
          └──────────────┬───────────────────┘
                         ▼
          ┌──────────────────────────────────┐
          │  Read Arrays elements using      │
          │  for loop                        │
          └──────────────┬───────────────────┘
                         ▼
    False          ◇ if n1 != n2 ◇
   ◄───────────────────┬──────────────
                       │ True
                       ▼
              ┌──────────────────┐
              │ Print (Not same) │
              └────────┬─────────┘
                       ▼
        1     ◇ for (i=0; i<n1; i++) ◇ ──── False
      ◄────────────────┬──────────────────┐
                       ▼                   │
              ◇ if (a[i] != b[i]) ◇ ──────┘
                       │ True
                       ▼
                   ┌───────┐
                   │  C++  │
                   └───┬───┘
        2              ▼
      ◄─────── ◇ if (C==0) ◇ ──── False
                       │               │
                       ▼               │
              ┌──────────────┐         │
              │ print ("same")│        │
              └───────┬──────┘         │
                      ▼                │
              ┌────────────────┐       │
              │ Print ("Not     │◄─────┘
              │  same")         │
              └───────┬────────┘
                      ▼
                 ┌─────────┐
                 │  Stop   │
                 └─────────┘
```