Vaishnavi. P &
4ALI9IS061
1ᶠ section

Check if two arrays are equal or not

Algorithm

1. Start
2. Input n_1 & n_2
3. Repeat through step 3.
   for $(i=0; i < n_1; i++)$
   input $a[i]$
4. Repeat through step 4.
   for $(i=0; i < n_2; i++)$
   input $b[i]$
5. if $(n_1 != n_2)$
   print "not equal"
   else
   5.1 Repeat through 5.1
   for $(i=0; i < n_1; i++)$
   if $(a[i] != b[i])$
   flag++
   5.2 if $(flag == 0)$
   print "equal"
   else
   print "not equal"
6. Stop.

Flowchart

```
                    ┌──────────┐
                    │  Start   │──────────────┐
                    └────┬─────┘              │
                         │                    ▼
                         │              ┌──────────┐
                         ▼              │ flag = 0 │
                  ┌──────────────┐      └──────────┘
                  │ input n₁ & n₂│◄───────────┘
                  └──────┬───────┘
    False                │
   ┌────────◄── for i=0; i<n₁; i++ ──►┐
   │                     │ True        │
   │              ┌──────────────┐     │
   │              │  input a[i]  │─────┘
   │              └──────────────┘
   │                     │
    False                ▼
   ┌────────◄── for i=0; i<n₁; i++ ──►┐
   │                     │ True        │
   │              ┌──────────────┐     │
   │              │  input b[i]  │─────┘
   │              └──────────────┘
   │                     │
    False                ▼
  ┌──────────◄──     if n₁ != n₂
  │                     │ True
  │              ┌──────────────────┐
  │              │ print "not equal"│────────┐
  │              └──────────────────┘        │
  │ False                │                   │
 ┌──────◄── for i=0; i<n; i++ ──►────────────┐
 │                       │ True              │
 │                  if a[i] != b[i] ──False──►┤
 │                       │ True              │
 │               ┌──────────────┐            │
 │               │   flag++      │            │
 │               └──────────────┘
 │ False                │
┌─────◄──    if flag == 0
│                       │ True
│              ┌────────────────┐
│              │ print "equal"  │──────┐
│              └────────────────┘      │
│                      │               │
│                      ▼               │
│            ┌──────────────────┐      │
│            │ print "not equal"│      │
│            └──────────────────┘      │
│                      │               │
│                      ▼               │
│                 ┌──────────┐         │
└────────────────►│  Stop    │◄────────┘
                  └──────────┘
```