° Distinct Element count in array°

* Algorithm

Step 1 : start

Step 2 : Read n

Step 3 : Repeat step 3 for i = 0 to n-1
Read arr [i]

Step 4 : Repeat step 4 for i = 0 to n-1
count ← 0

Repeat for j = 0 to n-1
{
if arr[i] == arr[j] && i != j
count = count + 1
}
if (count == 0)
rep = rep + 1

Step 5 : Print rep

∘ A Flowchart.

```
                        ┌─────────┐
                        │  Start  │
                        └────┬────┘
                             ▼
                        ╱ Read n ╱
                             ▼
        ┌──────< for (i=0; i<n; i++) >─── False
        │              │ True
        │         ╱ Read arr[i] ╱
        │              │
        └──────────────┤
                       ▼
    ┌────< for (i=0; i<n; i++ >──── False ──────┐
    │            │ True                          │
    │        ┌─────────┐                         │
    │        │ count = 0│                         │
    │        └────┬────┘                         │
    │             ▼                              │
    │   ┌──< for (j=0; j<n; j++ >── False ──┐    │
    │   │         │ True                    │    │
    │   │  < if (arr[i]= arr[j] && i!=j >   │    │
    │   │     │ True          False         │    │
    │   │  ┌────────┐                       │    │
    │   │  │count ++│                       │    │
    │   │  └───┬────┘                       │    │
    │   └──────○───────────────────────────┘    │
    │          ▼                                  │
    │   < if (count == 0) >── False ──────────────┤
    │          │ True                             │
    │      ┌───────┐                              │
    │      │ rep ++│                              │
    │      └───┬───┘                              │
    └──────────○                                  │
               ▼                                  │
        ╱ Print rep ╱ ◄───────────────────────────┘
               ▼
          ┌────────┐
          │  Stop  │
          └────────┘
```