Compile Result

```
enter the size
5
enter the array elements 1
1
2
2
3
the no of distinct elements 3

[Process completed - press Enter]
```

Step1: Start

Step 2: Declare (int a[ ], int n); Int size_array, i, ar

Step 3: Read n Value

Step 4: Read the Array Values using for loop

Step 5: Function Call or Logic

    5.1 Void distinct_elements (Int a[ ], int n]

Step 6: Declare int i, j

    6.1   for (i = 0; i < n; i++)

        { for (j = 0; j < i; j++)

        { if (a[i] == a[j])

           Break;

        }

    6.2 if (i == j)

        i = size of (a[i]);

Step 7: Print result.

Flowchart

```
          ( Start )
             │
             ▼
┌─────────────────────────────────────────────────────┐
│ Declare (int a[ ], int n), int size-array, i, arr[20] │
└─────────────────────────────────────────────────────┘
             │
             ▼
     ╱──────────────────────╲
    ╱  Read Vallees for Size  ╲
   ╱         array             ╲
   ╲──────────────────────────╱
             │
             ▼
    ╱──────────────────────────╲
   ╱  Read Elements inserted for ╲
  ╱   an Array using for Loop     ╲
  ╲────────────────────────────╱
             │
             ▼
  ┌──────────────────────────┐
  │  Function will be Called   │
  └──────────────────────────┘
             │
             ▼
  ┌──────────────────────────┐
  │  Declare Int i, j          │
  └──────────────────────────┘
             │
             ▼
   ⟨ for ( i = 0; i < n; i++ ) ⟩──── F
             │ T
             ▼
   ⟨ for ( j = 0; j < i; j++ ) ⟩ F
             │ T
             ▼
    ◇ If ( a[i] == a[j] ) ◇──── F
             │ T
             ▼
        ┌────────┐ T
        │ Break  │
        └────────┘
             │
             ▼
       ◇ If ( i == j ) ◇
             │
             ▼
  ┌──────────────────────────┐
  │  i = Size of (a[i])        │
  └──────────────────────────┘
             │
             ▼
     ╱──────────────╲
    ╱  Print result   ╲
    ╲────────────────╱
             │
             ▼
          ( Stop )
```