4.1

Algorithm

Step 1: Start

Step 2: Read set A and set B

Step 3: Find Union using A | B

Step 4: Find Intersection using A & B

Step 5: Find Difference using A - B

Step 6: Display the results

Step 7: Stop

Flowchart

```
                         ┌─────────────┐
                         │    Start    │
                         └─────────────┘
                                │
                                ▼
                       ╱──────────────────╲
                      ╱  Read: Set A, Set B ╲
                      ╲                     ╱
                       ╲───────────────────╱
                                │
         ┌──────────────────────┼──────────────────────┐
         ▼                      ▼                      ▼
  ┌──────────────┐      ┌──────────────┐      ┌──────────────┐
  │ Set A | Set B │      │ Set A & Set B │      │ Set A - Set B │
  └──────────────┘      └──────────────┘      └──────────────┘
         │                      │                      │
         ▼                      ▼                      ▼
  ╱──────────────╲      ╱──────────────╲      ╱──────────────╲
 ╱ Display result  ╲    ╱ Display result  ╲    ╱ Display result  ╲
 ╲────────────────╱    ╲────────────────╱    ╲────────────────╱
         │                      │                      │
         └──────────────────────┼──────────────────────┘
                                ▼
                         ┌─────────────┐
                         │    Stop     │
                         └─────────────┘
```