# BÀI 4

## flowchart

```
        ┌─────────┐
        │  begin  │
        └─────────┘
             │
             ▼
      ╱input N,a1,a2,..,aN╱
             │
             ▼
      ┌──────────────┐
      │ max=a1, i=2  │
      └──────────────┘
             │
             ▼
           ◇ i>N ◇ ──true──▶ ╱display max╱
             │                      │
          false                     │
             ▼                      │
      ◇ ai>max ◇ ──false───────────▶│
             │                      │
          true                      ▼
             ▼                   ┌───────┐
      ┌──────────┐               │  end  │
      │  max=ai  │               └───────┘
      └──────────┘
             │
             ▼
      ╱display max╱
             │
             ▼
      ┌──────────┐
      │  i=i+1   │
      └──────────┘
```

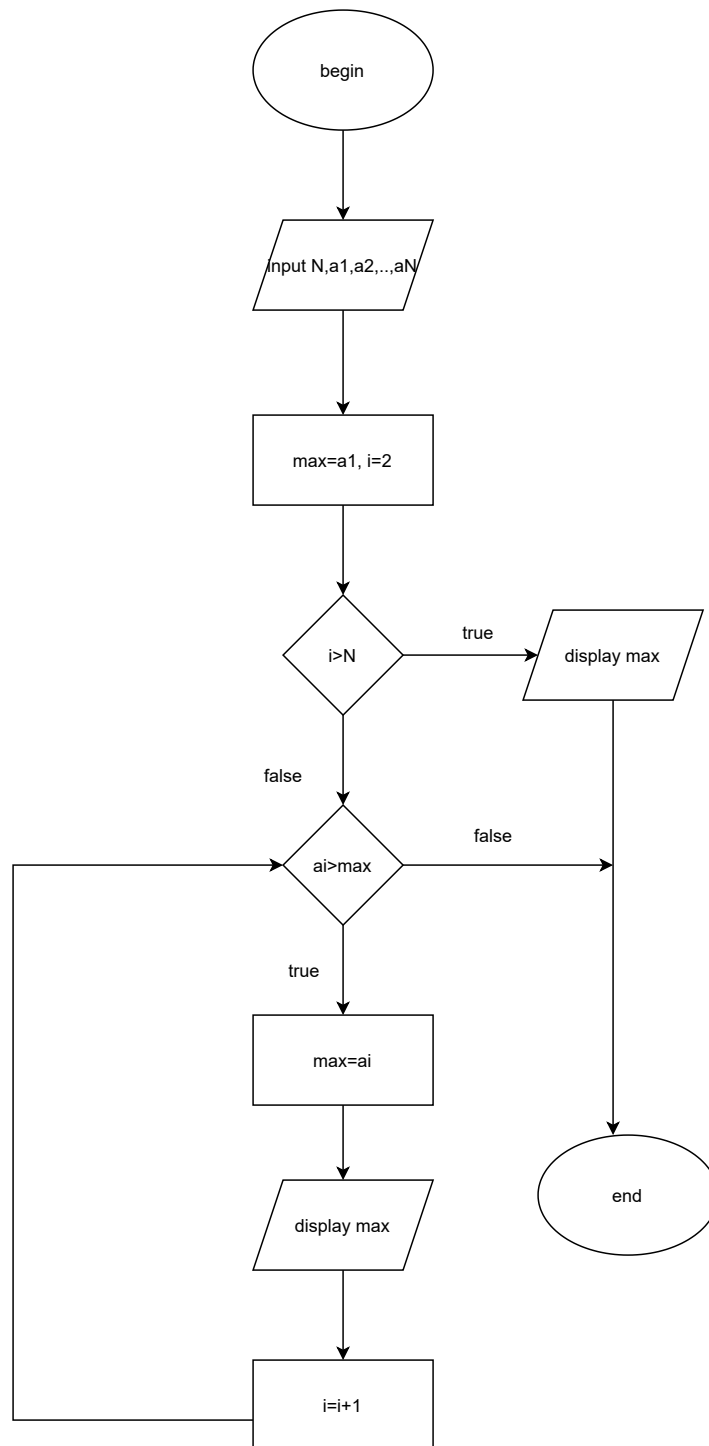# pseudo code

```
begin
     input  N,a1,a2,...,aN
      max =a1
       i=2
     if i> N
        display max
     else while ai>max
           do max=ai
              display max
                i=i+1
           end do
        end if
  end
```