```
BEGIN

    INPUT n, An

    max = A1

    k = 1

    WHILE k<=n

        IF max < Ak

            max = Ak

        ENDIF

        k=k+1

    DISPLAY max

END
```

```
      ┌─────────────┐
      │    BEGIN     │
      └──────┬──────┘
             │
             ▼
      ┌──────────────┐
      │  INPUT n, An  │
      └──────┬───────┘
             │
             ▼
   ┌──────────────────┐
   │  max = A1, k = 1  │
   └──────┬───────────┘
          │
          ▼
      WHILE k<=n  ──── NO ────►  DISPLAY max ────► END
          │
         YES
          │
          ▼
      IF max<Ak  ──── NO ───┐
          │                 │
         YES                │
          ▼                 │
      max = Ak              │
          │                 │
          ▼                 │
      k = k+1  ◄────────────┘
```

BEGIN

INPUT n, An

max = A1, k = 1

WHILE k<=n

NO

DISPLAY max

END

YES

IF max<Ak

NO

YES

max = Ak

k = k+1