

## Bài 4 trang 44 SGK Tin học 10

### Đề bài:

Cho  $N$  và dãy số  $a_1, \dots, a_N$ , hãy tìm giá trị nhỏ nhất (Min) của dãy đó.

### Trả lời:

- *Xác định bài toán:*

Input: Số  $N$  và dãy  $N$  số  $a_1, a_2, \dots, a_N$ .

Output: Giá trị nhỏ nhất (Min) của dãy số.

- *Ý tưởng:*

- Khởi tạo giá trị  $Min = a_1$ .
- Lần lượt nhận giá trị  $a_i$  từ 2 đến  $N$ , so sánh giá trị số hạng  $a_i$  với giá trị  $Min$ , nếu  $a_i < Min$  thì  $Min$  nhận giá trị mới  $a_i$ .

- *Thuật toán:*

Mô tả thuật toán theo cách liệt kê:

Bước 1. Nhập  $N$  và dãy  $a_1, \dots, a_N$ ;

Bước 2.  $Min \leftarrow a_1, i \leftarrow 2$

Bước 3. Nếu  $i > N$  thì đưa ra giá trị  $Min$  rồi kết thúc;

Bước 4.

Bước 4.1: Nếu  $a_i < Min$  thì  $Min \leftarrow a_i$

Bước 4.2:  $i \leftarrow i+1$  rồi quay lại bước 3

*Sơ đồ khối:*

