

Bài 7 trang 44 SGK Tin học 10

Đề bài:

Cho N và dãy số a_1, \dots, a_N hãy cho biết có bao nhiêu số hạng trong dãy có giá trị bằng 0.

Trả lời:

- Xác định bài toán

- Input: Qãy A gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ;

- Output: Số số hạng trong dãy A có giá trị bằng 0.

- Ý tưởng: Tìm kiếm tuần tự được thực hiện một cách tự nhiên. Ta dùng biến đếm k để đếm số số hạng trong dãy A có giá trị bằng 0. Bắt đầu từ $i = 1$ và mỗi lần tăng i lên 1, ta lần lượt so sánh $a_i = 0?$, nếu $a_i = 0$ thì tăng k lên 1, tiếp tục quá trình cho đến khi $i > N$ thì đưa ra kết quả k và kết thúc.

- Thuật toán

Cách liệt kê

Bước 1. Nhập N , các số hạng a_1, a_2, \dots, a_N

Bước 2. $i \leftarrow 1, k \leftarrow 0$,

Bước 3. Nếu $a_i = 0$ thì $k \leftarrow k + 1$;

Bước 4. $i \leftarrow i + 1$

Bước 5: Nếu $i > N$ thì đưa ra giá trị k , rồi kết thúc;

Bước 6. Quay lại bước 3.

Sơ đồ khối:

