

Tìm kiếm nhị phân

Viết một chương trình đặt tên là Bisearch.pas giải quyết bài toán sau:

Nhập vào một dãy số gồm các số nguyên có giá trị phân biệt $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{n-1}, a_n$ với $n \leq 10^5$, các số $|a_i| \leq 10^9$. Trong đó dãy số có tính chất tăng dần có nghĩa là $a_1 < a_2 < a_3 < \dots < a_{n-1} < a_n$. Sau đó nhập vào một số nguyên x .

Yêu cầu: Hãy cho biết vị trí của số nguyên x trong dãy nếu không có thì in ra -1.

Dữ liệu vào : từ tập tin văn bản Bisearch.inp

Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương n và x . Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, a_3, \dots, a_{n-1}, a_n$ cách nhau bởi khoảng trắng.

Dữ liệu kết quả: ra tập tin văn bản Bisearch.out

In ra vị trí tìm được số nguyên x trong dãy, nếu không tìm thấy thì in ra -1.

Ví dụ :

Bisearch.inp	Bisearch.out
5 7 1 5 7 11 16	3

Bisearch.inp	Bisearch.out
5 20 1 5 7 11 16	-1