

Xây dựng mảng (MARRAY.CPP)

Cho 1 dãy số gồm n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.

Yêu cầu: Hãy xây dựng dãy $b_1, b_2, \dots, b_n$ như sau:

- $b_1 = a_1$
- b_2 là giá trị lớn nhất trong các phần tử a_1, a_2 .
- b_3 là giá trị lớn nhất trong các phần tử a_1, a_2, a_3
- b_i là giá trị lớn nhất trong các phần tử $a_1, a_2, \dots, a_i$

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn gồm:

- Dòng đầu gồm số nguyên dương n ($n \leq 100.000$).
- Dòng tiếp theo chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($|a_i| \leq 10^9$).

Kết quả: Ghi ra màn hình dãy số $b_1, b_2, \dots, b_n$ theo cách xây dựng ở trên.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
8 1 7 2 3 4 9 3 7	1 7 7 7 7 9 9 9