A blue logo with a graduation cap and arrow

Description automatically generated

**Introduction to C Programming**

**Module 7.5: Practice Day 02**

**(Codeforces Links)**

**Topics:**

1. If Else Ladder
2. Loop
3. Loop with if else

**Question Link:** [A. Summation](https://codeforces.com/group/MWSDmqGsZm/contest/219774/problem/A)

**Hints:** তোমাকে একটি এরে এবং তার সাইজ দেওয়া হবে। তোমাকে এরে এর ভ্যেলু গুলোর যোগফল বের করতে হবে। সবার শেষে চেক করতে হবে যোগফল কি নেগেটিভ কিনা। যদি নেগেটিভ হয় তাহলে সেটাকে পজিটিভ করে ফেলতে হবে। পজিটিভ করার জন্য যোগফল কে -1 দিয়ে গুন দিলেই হয়ে যাবে।

যেহেতু এরে এর ভ্যেলু গুলো 10^9 পর্যন্ত হতে পারে তাহলে নিশ্চই এতোগুলো ভ্যেলু এর যোগফল ইন্টিজার এর মধ্যে জায়গা হবে না। তাই যোগফল অবশ্যই long long int নিতে হবে।

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 4  7 2 1 3 | 13 |
| 3  -1 2 -3 | 2 |

**Question Link:** [B. Searching](https://codeforces.com/group/MWSDmqGsZm/contest/219774/problem/B)

**Hints:** ভিডিও তে সল্ভ করে দেখানো হয়েছে। না বুঝলে সেটি দেখতে পারো।

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 3  3 0 1  0 | 1 |
| 5  1 3 0 4 5  10 | -1 |
| 4  2 3 2 1  2 | 0 |

**Question Link:** [C. Replacement](https://codeforces.com/group/MWSDmqGsZm/contest/219774/problem/C)

**Hints:** তোমাকে একটি এরে এবং তার সাইজ দেওয়া হবে। এরে এর কোনো ভ্যেলু যদি নেগেটিভ হয় তাহলে সেখানে ২ বসিয়ে দিবে বা এসাইন করে দিবে। এরে এর কোনো ভ্যেলু যদি পজিটিভ হয় সেখানে ১ এসাইন করে দিবে। আর ০ হলে কিছু করার দরকার নেই, সেটা ০ ই থাকবে। লুপ চালিয়ে এরে এর প্রতিটি ভ্যেলুর উপর এই চেকিং চালিয়ে যদি নেগেটিভ পাও ঐ ইন্ডেক্স এ ২ এসাইন করে দিবে, পজিটিভ পেলে ঐ ইন্ডেক্স এ ১ এসাইন করে দিবে।

A[index]=value এভাবে ভ্যেলু এসাইন করে কোনো ইন্ডেক্স এ।

তারপর ঐ এরে প্রিন্ট করে দিবে।

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 5  1 -2 0 3 4 | 1 2 0 1 1 |

**Question Link:** [D. Positions in array](https://codeforces.com/group/MWSDmqGsZm/contest/219774/problem/D)

**Hints:** একটি এরে এবং তার সাইজ দেওয়া থাকবে। তোমাকে ঐ এরে এর যেই ভ্যেলু গুলো ১০ বা এর চেয়ে ছোট সেগুলো কে এই ফরম্যাট এ প্রিন্ট করতে হবে।

A[index] = value

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 5  1 2 100 0 30 | A[0] = 1  A[1] = 2  A[3] = 0 |

**Question Link:** [E. Lowest Number](https://codeforces.com/group/MWSDmqGsZm/contest/219774/problem/E)

**Hints:** ভিডিও তে সল্ভ করে দেখানো হয়েছে। না বুঝলে সেটি দেখতে পারো।

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 3  1 2 3 | 1 1 |
| 5  5 6 2 3 2 | 2 3 |

**Question Link:** [F. Reversing](https://codeforces.com/group/MWSDmqGsZm/contest/219774/problem/F)

**Hints:** একটি এরে এবং তার সাইজ দেওয়া থাকবে। তোমাকে এরে টি উলটো দিক থেকে প্রিন্ট করতে হবে। মডিউল এও করিয়ে দেখানো হয়েছে।

|  |  |
| --- | --- |
| **Sample Input** | **Sample Output** |
| 4  5 1 3 2 | 2 3 1 5 |
| 5  1 2 3 4 5 | 5 4 3 2 1 |