



# **Introduction to C Programming**

## **Module 7.5: Practice Day 02**

**(Codeforces Links)**

### **Topics:**

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

## Practice Problem 1

**Question Link:** [A. Summation](#)

**Hints:** তোমাকে একটি এরে এবং তার সাইজ দেওয়া হবে। তোমাকে এরে এর ভ্যালু 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 ভ্যালু গুলো  $10^9$  পর্যন্ত হতে পারে তাহলে নিশ্চই এতোগুলো ভ্যালু 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

## Practice Problem 2

**Question Link:** [B. Searching](#)

**Hints:** ভিডিও তে সম্ভ 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

## Practice Problem 3

**Question Link:** [C. Replacement](#)

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

$A[\text{index}] = \text{value}$  এভাবে ভ্যালু 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

## Practice Problem 4

**Question Link:** [D. Positions in array](#)

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

$A[\text{index}] = \text{value}$

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

## Practice Problem 5

**Question Link:** [E. Lowest Number](#)

**Hints:** ভিডিও তে সলভ 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

## Practice Problem 6

**Question Link:** [F. Reversing](#)

**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