

## জব নং-০১

জবের নামঃ- দুইটি সংখ্যা নিয়ে তাদের যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ করার প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করা।

উদ্দেশ্যঃ-

1. সি প্রোগ্রামিং এ ব্যবহৃত অপারেটর সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।
2. বিভিন্ন ভেরিয়েবল এবং অপারেটর সম্পর্কে পূর্ণাঙ্গ জ্ঞান লাভ করা।
3. বিভিন্ন সমস্যা সমাধানের জন্য কম্পাইলার ব্যবহার করে সি ভাষায় কোড লেখা।
4. কোড কম্পাইল ও রান করা।
5. প্রোগ্রামের আউটপুট পর্যবেক্ষণ করা।

কাজের ধারাঃ-

- ধাপ-১: প্রদত্ত সমস্যা সমাধান করার জন্য অ্যালগরিদম তৈরি করতে হবে।
- ধাপ-২ : অ্যালগরিদম অনুযায়ী ফ্লোচার্ট তৈরি করতে হবে।
- ধাপ-৩: প্রোগ্রামিং কোড লিখতে হবে।
- ধাপ-৪ : প্রোগ্রামিং কোডকে কম্পাইল ও ডিবাগ করতে হবে।
- ধাপ-৫ : লিখিত প্রোগ্রামটিকে এক্সিকিউট করতে হবে।
- ধাপ-৬ : সর্বশেষ আউটপুট পর্যবেক্ষণ করতে হবে এবং কাজের রেকর্ড রাখতে হবে।

কাজের বিবরণীঃ-

অ্যালগরিদমঃ দুইটি সংখ্যা নিয়ে তাদের যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ করার প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করার অ্যালগরিদম নিচে দেয়া হলো-

1. Take two numbers n1 and n2 as input.
2. Compute Addition =  $n1 + n2$
3. Compute Subtraction =  $n1 - n2$
4. Compute mult =  $n1 * n2$
5. Compute Div =  $n1/n2$
6. Display Addition, Subtraction, Mult, Div

প্রোগ্রামঃ

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    // declare variables
    int n1, n2, Addition, Subtraction, Mult, Div;
    // take input
    printf("Enter first number:");
    scanf("%d", &n1);
    printf("Enter second number:");
    scanf("%d", &n2);
    // perform operations
    Addition = n1 + n2;
    Subtraction = n1 - n2;
    Mult = n1 * n2;
    Div = n1 / n2;
    // display result
    printf("Addition: %d\n", Addition);
    Printf("Subtraction: %d\n", Subtraction);
    Printf("Multiplication: %d\n", Mult);
    printf("Division: %d\n", Div);
    return 0;
}
```

### আউটপুট:

```
Enter first number: 6
Enter second number: 4
Addition: 10
Subtraction: 2
Multiplication: 24
Division: 1
```

**মন্তব্য (Summary) :** এই পরীক্ষণের মাধ্যমে সি প্রোগ্রাম ব্যবহার করে দুইটি সংখ্যা নিয়ে তাদের যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ করার প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করার পদ্ধতি ও প্রোগ্রাম কম্পাইল ও রান করা সম্পন্ন হয়েছে।