

জব নং-০২

জবের নাম: অ্যারেতে ট্রান্সারিং করার জন্য প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করা ।

উদ্দেশ্য:

1. অ্যারে সম্পর্কে ধারণা লাভ করা ।
2. অ্যারে ডেকলারেশন ও ট্রান্সারিং 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- (Traversing a Linear Array) Heare LA is a linear array with lower bound LB and upper bound UB. This algorithm traverses LA applying an operation PROCESS to each element of LA.

1. [Initialize counter.] Set K: = LB.
 - 2.. Repeat Steps 3 and 4 while K <= UB.
 3. [Visit element.] Apply PROCESS to LA(K).
 4. [Increase counter.] Set K: = K +1.
- [End of Setp 2 loop.]

5 Exit

প্রোগ্রামিং কোডঃ

```
#include <stdio.h>
int main() {
    int LA[] = (1,2,3,4,5);
    int UB=5;
    int LB;
    printf("The original array elements are :\n");
    for( LB = 0; LB < UB ;LB++){
        printf("LA[%d] = %d\n", LB, LA[LB]);
    }
    return 0;
}
```

আউটপুট:

The original array elements are:

LA[0] = 1

LA[0] = 2

LA[0] = 3

1. A[0] = 4

LA[0] = 5

মন্তব্য (Sumunary) : অ্যারেতে ট্রান্সারিং করার জন্য প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করার পদ্ধতি ও প্রোগ্রাম কম্পাইল ও রান করা সম্পন্ন হয়েছে ।