**জব নং-০২**

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

**উদ্দেশ্য:**

1. অ্যারে সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।
2. অ্যারে ডেকলারেশন ও ট্রাভার্সিং 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 ট্রাভার্নিং করার জন্য প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করার পদ্ধতি ও প্রোগ্রাম কম্পাইল ও রান

করা সম্পন্ন হয়েছে।