**জব নং-০২**

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

**উদ্দেশ্য :**

* অ্যারে সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।
* অ্যারে ডেকলারেশন ও ট্রাভার্সিং সম্পর্কে পূর্ণাঙ্গ জাম লাভ করা।
* বিভিন্ন সমস্যা সমাধানের জন্য কম্পাইলার ব্যবহার করে সি ভাষায় কোড লেখা।
* কোড কম্পাইল ও রান করা।
* প্রেগ্রামের আউটপুট পর্যবেক্ষণ করা।

**প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও মালামালসমূহ :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **সিরিয়াল নং** | **মালামালের নাম** | **পরিমাণ** |
| ১ | আপডেট করা পারসনাল কম্পিউটার অথবা ল্যাপটপ | ১ সেট |
| ২ | পাওয়ার সাপ্লাই | ১ সেট |
| ৩ | উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম এবং মাইক্রোসফট অফিস সফটওয়‍্যার। | সব পিলির জন্য প্রযোজ্য |
| ৪ | প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ ( Python. C ) | ১ |
| ৫ | ইন্টারনেট সংযোগ | যে কোন একটি |

**কাজের বিবরণী :**

**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. [ Visite element ] Apply PROCESS to LA[K].

4 [ Increase counter ] Set K : = K + 1. [End of step 2 loop]

5. Exit.

**ফ্লোচার্ট :**

Read LA[N], UB, LB, int K

Set K = LB

While

K <= UB

No

Yes

Write : LA[K]

প্রোগ্রাম :

#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++) {

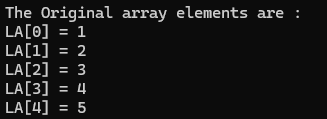
printf("LA[%d] = %d\n", LB,LA[LB]);

}

//Return Statemant

return 0;

}



**মন্তব্য :** অ্যারেতে ট্রাভার্সিং করার জন্য প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করার পদ্ধতি ও প্রোগ্রাম কম্পাইল ও রান করা সম্পন্ন হয়েছে।