

জব নং-০২

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

উদ্দেশ্য :

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

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি ও মালামালসমূহ :

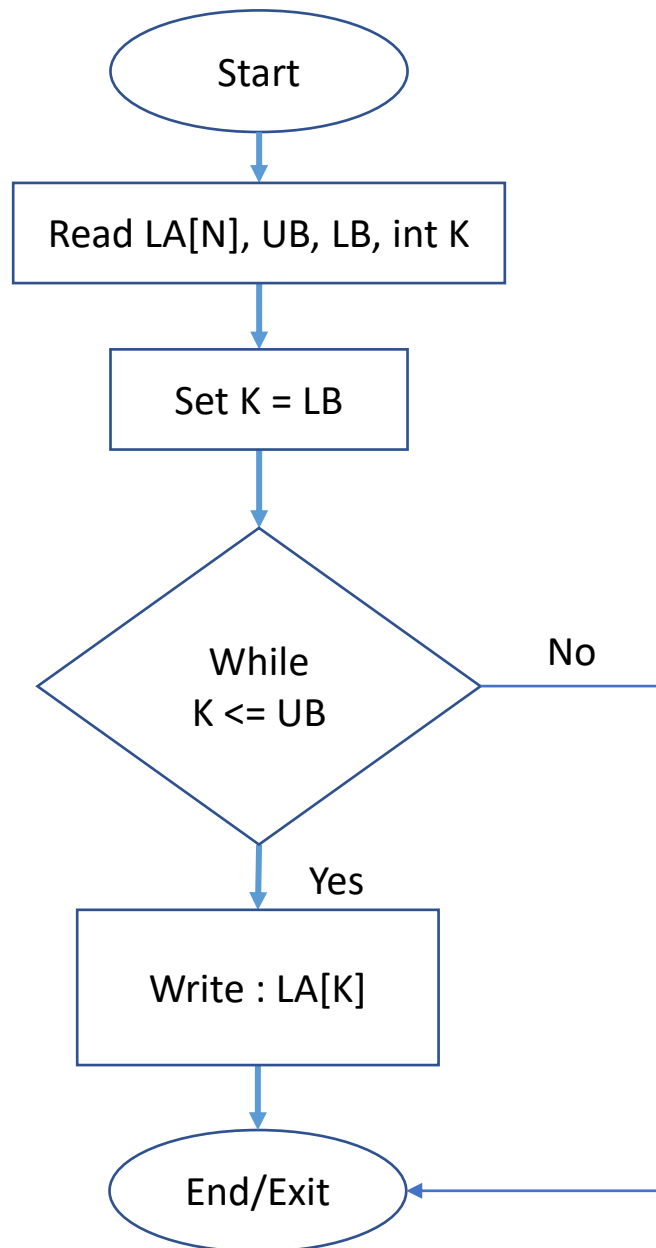
সিরিয়াল নং	মালামালের নাম	পরিমাণ
১	আপডেট করা পারসনাল কম্পিউটার অথবা ল্যাপটপ	১ সেট
২	পাওয়ার সাপ্লাই	১ সেট
৩	উইন্ডোজ অপারেটিং সিস্টেম এবং মাইক্রোসফট অফিস সফটওয়্যার।	সব পিলির জন্য প্রযোজ্য
৪	প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ (Python. C)	১
৫	ইন্টারনেট সংযোগ	যে কোন একটি

কাজের বিবরণী :

অ্যালগরিদমঃ (Traversing a Linear Array) Here 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 $K \leq UB$.
3. [Visite element] Apply PROCESS to $LA[K]$.
- 4 [Increase counter] Set $K := K + 1$. [End of step 2 loop]
5. Exit.

ফ্লোচার্ট :



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;
}
```

Output :

The Original array elements are :
LA[0] = 1
LA[1] = 2
LA[2] = 3
LA[3] = 4
LA[4] = 5