**জব নং-০৩**

**জবের নাম:** : অ্যারেতে আটা ইনসার্ট এবং ডিলেট করার জন্য প্রোগ্রাম লেখা ও এক্সিকিউট করা

**উদ্দেশ্য :**

* অ্যারেতে ডাটা প্রবেশ করা সম্পর্কে ধারণা লাভ করা।
* অ্যারেতে থেকে ডাটা ডিলেট করা সম্পর্কে ধারণা 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** অ্যারেতে ডাটা সংযোনের অ্যালগরিদমঃ

1. [ Initialize counter ] Set J : = N.

2. Repeat Steps 3 and 4 while J >= K.

3. [ Move element downward] Set LA [J+1] : = LA[J]

4 [ Decrease counter ] Set J : j-1. [End of step 2 loop]

5. [Insert element] Set LA[K] : = ITEM

6. [ Reset N ] Set N : = N+1

7. Exit.

**ফ্লোচার্ট :**

Read LA, K, ITEM

Set

J = size of (LA)

Yes

While

J >= K

No

Set

LA[K] = ITEM

Set

N = N + 1

Set

LA[J+1] = LA[J]

J = J -1

Write

LA

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++) {

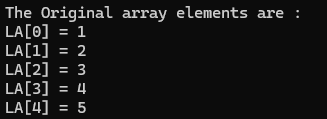
printf("LA[%d] = %d\n", LB,LA[LB]);

}

//Return Statemant

return 0;

}



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