

পরীক্ষণ নং: ০১

পরীক্ষণ নাম: Array Traversing এর একটি প্রোগ্রাম তৈরিকরণ।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি:

- Computer
- Python

কাজের ধারা:

- প্রথমে কম্পিউটার থেকে একটি পাইথন কোড ইডিটর (Thonny, Pycharm) ওপেন করি।
- অতঃপর একটি পাইথন ফাইল তৈরি করে নিম্নোক্ত কোডগুলো লিখি।

```
# Programme 01

list = ["Computer", "Civil", "Electrical", "Power"]
length = len(list)
for i in range (0, length):
    print(list[i])
    i = i + 1
```

- কোড লিখা শেষ হলে Run বাটনে ক্লিক করে কোডগুলো রান করি।

আউটপুট:

Computer
Civil
Electrical
Power

পরীক্ষণ নং: ০২

পরীক্ষণ নাম: একটি Array এর নির্দিষ্ট পসিশনে একটি আইটেম Insert করার প্রোগ্রাম তৈরিকরণ।

প্রয়োজনীয় যন্ত্রপাতি:

- Computer
- Python

কাজের ধারা:

- প্রথমে কম্পিউটার থেকে একটি পাইথন কোড ইডিটর (Thonny, Pycharm) ওপেন করি।
- অতঃপর একটি পাইথন ফাইল তৈরি করে নিম্নোক্ত কোডগুলো লিখি।

```
# Programme 02
```

```
list=["Computer", "Civil", "Electrical", "Power", ""]
temp_length = len(list)
position = int(input("Please Enter a position: "))
item = str(input("Please Enter a value: "))
length = temp_length

while position <= temp_length:
    list[temp_length - 1] = list[temp_length - 2]
    temp_length -=1

list[position - 1]=item
print(list)
```

- কোড লিখা শেষ হলে Run বাটনে ক্লিক করে কোডগুলো রান করি।

আউটপুট:

Please Enter a position: 2

Please Enter a value: RAC

['Computer', 'RAC', 'Civil', 'Electrical', 'Power']

মন্তব্য: উক্ত ব্যবহারিক উপস্থাপনার মাধ্যমে আমরা Array Traversing করা এবং Array এর নির্দিষ্ট পসিশনে একটি আইটেম Insert করা শিখলাম। যা আমাদের ভবিষ্যতে বিভিন্ন প্রোগ্রাম ও অ্যালগরিদম তৈরির মাধ্যমে বিভিন্ন সমস্যার সমাধান করতে সাহায্য করবে।