

মনে করেন , আমাদের দুটি নাম্বার নিচের মতো সিকুয়েন্সে প্রিন্ট করতে বলা হলো:

```
1 5
2 6
3 7
```

এখন এর জন্য আমরা নিচের মতো করে লুপ টি লিখতে পারি:

```
int k = 5 ;
```

```
for( int i =1 ; i<= 3 ;i++){
    printf("%d %d\n", i,k ) ;
    k++ ;
}
```

এই কাজ টি আমরা এইভাবে না করে সব কিছু for loop এর মেইন পার্ট এর সাহায্যে করতে পারি।

For loop শেখার ক্ষেত্রে আমরা দেখেছি , for loop এর ৩ টি অংশ থাকে।

for(initialization; condition ; update)

1. Initialization Part : যেখানে আমরা ভ্যারিয়েবল গুলো initialize করতে পারি । এক্ষেত্রে এক বা একাধিক ভ্যারিয়েবল initialize করার সুযোগ আছে . একাধিক ভ্যারিয়েবলের ক্ষেত্রে আমরা তাদের মাঝখানে কমা ব্যবহার করবো ।

যেমন:

for(int i =1 , j =5 ; condition ; update) , for (int i =1 , j = 2 , k =3;condition ; update)

2. Condition Part : এই অংশে আমরা লুপ কতক্ষণ চলবে তা নির্ধারণ করার জন্য ভ্যারিয়েবলের উপর কন্ডিশন দিয়ে থাকি ।

3. increment / decrement : এই অংশে আমরা লুপের আগে ডিক্রিমেন্ট হওয়া ভ্যারিয়েবল / লুপের initialization part এ ডিক্রিমেন্ট করা ভ্যারিয়েবল গুলোর মান increment / decrement করতে পারি।

যেমন: **for(int i =1 , j =5 ; i<=n ; i++ , j+=2)**

আমরা একটি এক্সাম্পলের মাধ্যমে দেখতে পারি ।

1.

```
for( int i =1 , j =5 ; i<=5 ; i++ ,j++ )
{
    printf("%d %d\n", i , j ) ;
}
```

Output:

```
1 5
2 6
3 7
```

4 8
5 9

2.

```
int k = 10 ;
```

```
for( int i =1 , j =5 ; i<=5 ; i++ ,j++ ,k++ )  
{  
    printf(“%d %d %d\n”, i , j, k) ;  
}
```

Output:

1 5 10
2 6 11
3 7 12
4 8 13
5 9 14