

## Function in C

☐ ফাংশন কী: ফাংশন হচ্ছে একটি প্রতিষ্ঠিত বা process. যা কোনো নির্দিষ্ট কাজে ব্যবহৃত হয়।


☐ ফাংশন কেনঃ যেন করা, ভূমি একটি অ্যারে দ্বারা প্রকাশ করা হয়। তাহলে তোমাকে দ্বারা একটি কোড লিখতে হচ্ছে। এটা এডালার জন্যই মূলত ফাংশন।  
একটি ফাংশন কোড লিখে, এটি বার বার ব্যবহার করা যায়।  
আমরা এভাবে হলো, যেহেতু ফাংশন পরিষ্কার করা।

☐ ফাংশন দুই প্রকার।

- ① লাইব্রেরী ফাংশন → scanf(), puts(), etc.
- ② ইউজার-ডিফাইন্ড ফাংশন →

## Declaration of Function:

return\_type function\_name (data\_type parameter...)  
//code here

}  no semicolon

① return\_type: → ফাংশনটি কি return করবে,  
কোন কিছু return নাও করতে পারে।

Ex: int, float, char, void

② function\_name: → ফাংশনের নাম (কোন ফাংশন  
নির্ধারিত হবে।

③ parameter list: → ফাংশনের ডিফারেন্সিয়াল  
স্বাক্ষরিত আছে, নাও পারে। যদি থাকে  
তাহলে প্রথমে ডাটা টাইপ এবং তারপর নাম।

Ex without return value:

```
void hello( )  
printf("Hello Function");
```

Ex with return type

```
int get( )  
return 10;
```

□ note: return type, void ବାହାରେ କିଛି  
 ରେଟର୍ନ ହେବା ପାଇଁ କେହି କିଛି return କରନ୍ତି  
 ଏବଂ ଏହା ୨ value ବାହାରେ ଆସନ୍ତି return type  
 ଏବଂ ଏହା type ହେଉଛି ।

□ Ex: Error code:

<pre>int a() {     printf("hello");     // no return value }</pre>	<pre>float b() {     return 'c'; // (char)     // not match with type }</pre>
--------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------

□ Ex: with parameter list:

```
int sum(int a, int b) {
    int c; → function local variable
    c = a + b; → store a and b ଏବଂ ମିଶାଇ
    return c; → return c ଏବଂ value.
}
```



## Calling a function :-

function\_name(parameter\_value...);

(अभिधान दिए रहे)

Ex:

```
hello();  
get();  
a();  
sum(2,3);
```

\* इस अब का;कन कोना किछु return करे, न अब का;कन return value कोना store करे गथा: प्रमाण

int d = sum(2,3); // d=5;  
          return 5

### function call

```
int a[] = {2,3,4,5};  
int sum = sumArray(a);  
printf("%d", sum); // 14
```

### function declare:

```
int sumArray(int a[])  
{  
    int i, sum;  
    int length = sizeof(a);  
    for(i=0; i<length; i++)  
        sum += a[i];  
    return sum;  
}
```

এই ফাংশন ডিক্লেয়ার একটি ফাংশন Declare  
করা হয়েছে যা আমাকে একটি ফাংশন  
ফলাফল return করে।

- \* কাজ: দেওয়া-প্রাপ্ত ইনপুট নিয়ে আমাকে ফলাফল return করে?
- \* কাজ: একটি ফাংশন নিয়ে যা একটি অক্ষর ইনপুট  
নিয়ে ওর return করে 1 যদি অক্ষরটি  
সত্য হয় বা 0 যদি অক্ষরটি মিথ্যা হয়?

কাজ: একটি ফাংশন নিয়ে যা আমাকে বিজ্ঞান  
অধ্যয়ন ফলাফল return করে?

আমি কীভাবে ডিক্লেয়ার দিয়েছি-

1. palindrome check ।
2. একটি ফিউনকশন কল করা হয়েছে ।
3. ~~ফাংশন~~ ফলাফল ফলাফল ।