



## HOW TO GET INPUTS AND OUTPUTS IN C

පරිශීලකයාගෙන් අදානයක් ලබාගැනීමට `scanf()` ශ්‍රිතය භාවිතා කරන ආකාරයත්, පරිශීලකයාට ප්‍රතිදානය පෙන්වීමට `printf()` ශ්‍රිතය භාවිතා කරන ආකාරය ඉගෙනගනිමු.

### EX01.HOW TO GET OUTPUT

මෙහිදී පරිශීලකයාට ප්‍රතිදානයක් ලබාදීමට `printf()` යන පෙර අර්ථ දක්වන ලද ශ්‍රිතය භාවිතා කරයි. උදාහරණයක් වශයෙන්,

INPUT CODE	OUTPUT
<pre>#include&lt;stdio.h&gt;  Int main(){  Printf("my name is deshan");  }</pre>	

තව පොඩි උදාහරණ ටිකක් පෙන්වන්න තියෙනවා ඊට කලින් තව පොඩි දෙයක් කියල දෙන්න ඕනි. මේ කොටස කලින් කියල දුන්නම අනිත් උදාහරණ තේරුම් ගන්න ලේසි වෙයි.

**C හි භාවිතා වන ආකෘති පිරිවිතර (Format Specifiers)**

**C වලදී ගොඩක් වෙලාවට භාවිතා වෙන Format Specifiers කීපයක් පහතින් පෙන්වන්නම්,**

Data Type	Format Specifier
int	%d
char	%c
float	%f
double	%lf
short int	%hd
unsigned int	%u
long int	%li
long long int	%lli
unsigned long int	%lu
unsigned long long int	%llu
signed char	%c
unsigned char	%c
long double	%Lf

මේක නිකන් බැලුවොත් තේරෙන එකක් නෑ .මම කලින් කිව්වා වගේ දැන් දෙන්න යන උදාහරණ ටික කරගෙන යද්දී මේ මොකක්ද කියල හොඳ අවබෝදයක් ලැබෙයි.

### EX02.GET OUTPUT INTIGER(int) DATA TYPE.

INPUT CODE	OUTPUT
<pre>int num=5;  printf("number is %d",num);</pre>	

මෙහි **%d** කියල කියන්නේ මම කලින් කොටසේ කියල දුන්න **Format Specifier** එකක්.int වර්ගයට අයිති වෙන සංඛ්‍යා ප්‍රතිදානය කරන්න තමයි මේක භාවිතා කරන්නේ.

මේකේ ප්‍රතිදානය දිහා බැලුවම අපිට පෙනවා ඒ ප්‍රතිදානය ඇතුලේ **%d** කියන කොටස ඇතුලත් වෙන්නේ නෑ කියල,එකට හේතුව තමයි මේ **%d** කියන කොටස, **int** වර්ගයට අයත් **num** කියන **variable** එකට දීල තියෙන අගයෙන් ප්‍රතිස්ථාපනය වී තිබීම .දැන් ඔයාලට තේරෙනවා ඇති මොකටද මේ **Format Specifiers** භාවිතා වෙනෙන් කියල.

### EX 03: GET OUTPUT Float AND Double Data Type.

INPUT CODE	OUTPUT
<pre>float num1=10.5;  double num2=11.2;  printf("num1 is %f\n",num1);  printf("num2 is %lf\n",num2);</pre>	

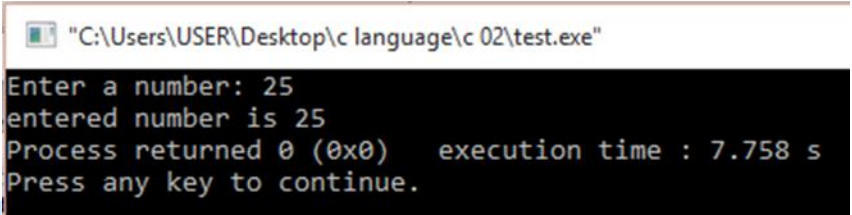
### EX 04:GET OUTPUT CHARATERS(char) TYPE DATA.

INPUT CODE	OUTPUT
<pre>char letter='a';  printf("letter is %c",letter);</pre>	

## HOW TO GET INPUTS.

මෙහිදී පරිශීලක ආදානයන් ලබා ගැනීමට `scanf()` යන පෙර අර්ථ දක්වන ලද ශ්‍රිතය භාවිතා කරයි.

### EX05: INPUT INTIGER(int) DATA TYPE.

INPUT CODE	OUTPUT
<pre>#include&lt;stdio.h&gt;  Int main() { int number;  printf("enter a number: ");  scanf("%d",&amp;number);  printf("entered number is %d",number);  }</pre>	 <p>The screenshot shows a command prompt window titled "C:\Users\USER\Desktop\c language\c 02\test.exe". It displays the following text: "Enter a number: 25", "entered number is 25", "Process returned 0 (0x0) execution time : 7.758 s", and "Press any key to continue.".</p>

#### NOTE:

float, double ,char වගේ දත්ත වර්ග ආදානය කරන්නෙන් මේ වගේම තමයි.පොඩ් වෙනසකට තියෙන්නේ int වලදී ගත්ත %d කියන format specifier එක වෙනුවට,

float වලදී %f ලෙසද ,

double වලදී %lf ලෙසද,

char දත්ත වර්ගයේදී %c ලෙසද යොදාගත යුතු වේ.

## EX06.HOW TO GET MULTIPLE INPUTS.

INPUT CODE	OUTPUT
<pre>#include &lt;stdio.h&gt;  int main() { int a;  float b;  printf("Enter integer and float number respectively:");  scanf("%d%f",&amp;a,&amp;b);  printf("you entered %d and %f",a,b);  }</pre>	

```
#include <stdio.h>

int main()
{
int a;

float b;

printf("Enter integer and float number respectively:");

scanf("%d%f",&a,&b);

printf("you entered %d and %f",a,b);

}
```

Edited by R.W.D.J.AMARASINGAHA-1689/maxwon555@gmail.com

