

## Lecture 5: Comments (English)

Comments are an integral part of program code in any programming language. Comments help to identify program purpose and explain complex routines. They can be valuable to you as the programmer and to other programmers looking at your code.

In the following line of code, the text C Programming for the Absolute Beginner is ignored by the compiler because it is surrounded with the character sets `/*` and `*/`.

```
/* C Programming for the Absolute Beginner */
```

The character set `/*` signifies the beginning of a comment block; the character set `*/` identifies the end of a comment block. These character sets are not required to be on the same line and can be used to create both single-line and multi-line comments. To demonstrate, the following block of code shows the usefulness of multi-line commenting.

```
/*      C Programming for the Absolute Beginner
        Chapter 1 – Getting Started with C Programming
        By Mesh Life
*/
```

Your C program may not compile correctly if you leave one of the comment character sets out or if you reverse the characters. For example, the following code segment leaves out a comment character set and will not compile.

```
/* C Programming for the Absolute Beginner
```

The next line of code also will not compile because comment character sets have been incorrectly ordered.

```
*/ C Programming for the Absolute Beginner */
```

You can also create quick one-line comments with the character set `//`. The next line of code demonstrates this.

```
//by Mesh Life
```

**Caution:** If your C compiler supports C++, which gcc does, you can use the single line `//` character set for one-line commenting. Though unlikely, be aware that not all C compilers support the single line character set.

Any characters read after the character set `//` are ignored by the compiler for that line only. To create a multi-line comment block with character set `//`, you will need the comment characters in front of each line. For example, the following code creates a multi-line comment block.

```
//C Programming for the Absolute Beginner
//Chapter 1 - Getting Started with C Programming
//By Mesh Life
```

## Lecture 5: Comments (Hindi)

टिप्पणियाँ किसी भी प्रोग्रामिंग भाषा में प्रोग्राम कोड का एक अभिन्न भाग होती हैं। टिप्पणियाँ प्रोग्राम के उद्देश्य को पहचानने और जटिल रूटीन्स की व्याख्या करने में मदद करती हैं। वे आपके लिए प्रोग्रामर के रूप में और आपके कोड को देखने वाले अन्य प्रोग्रामर्स के लिए मूल्यवान हो सकती हैं।

निम्नलिखित कोड लाइन में, "C Programming for the Absolute Beginner" टेक्स्ट को कंपाइलर द्वारा अनदेखा किया जाता है क्योंकि यह /\* और \*/ वर्ण समूहों से घिरा हुआ है।

```
/* C Programming for the Absolute Beginner */
```

वर्ण समूह /\* एक टिप्पणी ब्लॉक की शुरुआत को दर्शाता है; वर्ण समूह \*/ एक टिप्पणी ब्लॉक के अंत को पहचानता है। इन वर्ण समूहों को एक ही लाइन पर होने की आवश्यकता नहीं है और इनका उपयोग एकल-पंक्ति और बहु-पंक्ति टिप्पणियों दोनों को बनाने के लिए किया जा सकता है। बहु-पंक्ति टिप्पणी की उपयोगिता दिखाने के लिए, निम्नलिखित ब्लॉक कोड दिखाया गया है।

```
/*      C Programming for the Absolute Beginner
```

अध्याय 1 - C प्रोग्रामिंग के साथ शुरुआत करना

मेष जीवन द्वारा

```
*/
```

यदि आप एक टिप्पणी वर्ण समूह को छोड़ देते हैं या यदि आप वर्णों को उलट देते हैं तो आपका C प्रोग्राम सही ढंग से कंपाइल नहीं हो सकता। उदाहरण के लिए, निम्नलिखित कोड सेगमेंट में एक टिप्पणी वर्ण समूह छोड़ा गया है और यह कंपाइल नहीं होगा।

```
/* C Programming for the Absolute Beginner
```

निम्नलिखित कोड लाइन भी कंपाइल नहीं होगी क्योंकि टिप्पणी वर्ण समूहों को गलत तरीके से व्यवस्थित किया गया है।

```
*/ C Programming for the Absolute Beginner */
```

आप वर्ण समूह // के साथ त्वरित एकल-पंक्ति टिप्पणियां भी बना सकते हैं। निम्नलिखित कोड लाइन इसे दर्शाती है।

```
//मेष जीवन द्वारा
```

**सावधानी:** यदि आपका C कंपाइलर C++ का समर्थन करता है, जैसे कि gcc करता है, तो आप एकल-पंक्ति टिप्पणी के लिए // वर्ण समूह का उपयोग कर सकते हैं। हालांकि यह संभावना कम है, लेकिन सभी C कंपाइलर्स // वर्ण समूह का समर्थन नहीं करते हैं।

// के वर्ण समूह के बाद पढ़े गए किसी भी वर्ण को केवल

उस लाइन के लिए कंपाइलर द्वारा अनदेखा किया जाता है। वर्ण समूह // के साथ एक बहु-पंक्ति टिप्पणी ब्लॉक बनाने के लिए, आपको प्रत्येक पंक्ति के सामने टिप्पणी वर्णों की आवश्यकता होगी। उदाहरण के लिए, निम्नलिखित कोड एक बहु-पंक्ति टिप्पणी ब्लॉक बनाता है।

//C प्रोग्रामिंग के लिए पूर्ण शुरुआती

//अध्याय 1 - C प्रोग्रामिंग के साथ शुरुआत करना

//मेष जीवन द्वारा