

Secuencias de Escape

Las secuencias de escape permiten expresar ciertos caracteres no imprimibles, así como la barra inclinada hacia atrás (\) y la comilla simple (') a través de la combinación adecuada de algunos caracteres alfabéticos. Una secuencia de escape siempre comienza con una barra inclinada hacia atrás (barra invertida) y es seguida por uno o más caracteres especiales. Por ejemplo, un salto de línea (LF), que representa el carácter de nueva línea, se representa con un \n. Las secuencias de escape son interpretadas por el compilador como un solo carácter.

Nombre	Secuencia de escape	Valor ASCII
nulo	\0	000
retroceso	\b	008
tabulador	\t	009
salto de línea	\n	010
salto de página	\f	012
retorno de carro	\r	013
comillas	\"	034
signo de interrogación	\?	063
barra invertida	\\	092

LA NUEVA línea: \n

La clave del éxito de C es su portabilidad. Pocas empresas tienen los recursos necesarios como para escribir de nuevo cada programa que utilizan cuando cambian de plataforma informática. Necesitan de un lenguaje de programación que funcione en muchas plataformas (combinaciones de hardware). C logra una verdadera portabilidad, mejor que casi todos los demás lenguajes de programación.

Es debido a su portabilidad que C utiliza el carácter genérico de nueva línea, \n, en lugar de las secuencias de retorno de carro y alimentación de línea que emplean otros lenguajes. Esa es también la razón por la que C utiliza \t para ejecutar los tabulaciones y todos los otros caracteres de control utilizados en las funciones de E/S.

Si C se basara en un código ASCII específico para representar estos caracteres esenciales, sus programas no serían transportables de una plataforma a otra. Suponga: hubiese escrito un programa de C en una computadora y hubiese utilizado el código ASCII de retorno de carro, tal como 12; lo que ocurriría entonces es que 12 podría no ser el carácter ASCII de retorno de carro en otro tipo de computadora.

Cuando utiliza el carácter de nueva línea y los demás caracteres de control aplicables a C, se asegura de que su programa funcione en cualquier computadora donde se lo compile. Los compiladores específicos sustituyen los códigos de control utilizados en sus programas por los códigos equivalentes para esa computadora.

Extractos del libro: *C con ejemplos* Perry G. 2000 , Pearson Education SA, Perú