

8.7 #line

La direttiva `#line` è usata per modificare il contenuto di due identificatori predefiniti dal compilatore i cui nomi sono `__LINE__` e `__FILE__`. La sintassi di questa direttiva è:

```
#line numero "nomefile"
```

dove *numero* è un qualsiasi intero positivo e *nomefile* è un qualunque identificatore valido di file. Il *numero* diviene il numero della linea di codice attuale del sorgente, e il nome del file diviene il nome del file sorgente. Il nome del file è opzionale.

La direttiva `#line` viene usata prevalentemente per il debug di applicazioni. L'identificatore `__LINE__` è un intero, mentre `__FILE__` è una stringa. Vediamo ora un esempio:

```
#include <stdio.h>
```

```
#line 100 /* inizializza il contatore di linea */
main()          /* linea 100 */
{
    /*linea 101 */
    printf("%d\n",__LINE__); /*linea 102*/
}
```

In questo programma la direttiva `#line` stabilisce che il contatore di linee inizierà a 100. Come conseguenza la `printf` stamperà il valore di linea attuale, pari a 102.