

8.9 Gli operatori # e

Lo standard ANSI C fornisce due operatori di preprocessore indicati dai simboli # e ##. Questi operatori sono usati all'interno delle macro.

All'interno di una `#define` applicare l'operatore # significa trasformare il suo argomento in una stringa delimitata da doppi apici:

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

```
#define makestring(s) # s
```

```
main()
{
    printf(makestring(Mi piace il C));
}
```

Il preprocessore trasforma l'istruzione

```
printf(makestring(Mi piace il C));
```

in

```
printf("Mi piace il C");
```

L'operatore ## è invece usato per concatenare due sequenze di caratteri in una `#define`:

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

```
#define concat(a, b) a##b
```

```
main()
{
    int xy = 10;
    printf("%d", concat(x, y));
}
```

Il preprocessore trasforma la curiosa istruzione

```
printf("%d", concat(x, y));
```

in

```
printf("%d", xy);
```

✓ NOTA

Se questi operatori sembrano strani non c'è da preoccuparsi. In effetti sono raramente usati nei programmi C e servono più che altro al preprocessore per gestire alcuni casi speciali.