mercoledì 21 dicembre 2022 10:15

QUALIFICATORI DI TIPO

IL TIPO CON UN QUALIFICATORE VIENE chiamato TIPO avalificato;

CONST, VOLATILE, RESTRICT!

Servous a dove informazioni agginotive al compilatore.

- const (C89): indica che i dati sono in sola lettura.
- **volatile** (C89): indica che un valore può cambiare tra due accessi diversi, anche se apparentemente nulla l'ha cambiato (previene ottimizzazioni del compilatore).

É una variabile che spesso madifiar, quindri accedi in memoria spesso per rilagopole;

• **restrict** (C99): si utilizza solo con dichiarazioni di puntatori. Indica al compilatore che, per tutta la vita del puntatore, solo questo avrà accesso all'oggetto puntato.

ESEMPIO

Spiegazione: Nel codice sopra, puoi vedere che abbiamo dichiarato una variabile volatile costante di un tipo di dati interi con name local_value e abbiamo assegnato il valore 25 ad esso. Quindi abbiamo dichiarato il puntatore del tipo di dati interi in cui stiamo memorizzando il valore dell'indirizzo di "local_value". Inoltre, stiamo stampando il vecchio valore, quindi stiamo stampando il valore modificato sullo schermo. Questa modifica è possibile solo a causa della parola chiave volatile che abbiamo usato nella dichiarazione della variabile.