

INT: TIPO PREDEFINITO C

venerdì 2 dicembre 2022 21:53

IL COMPILATORE C ESEGUE UNA PASSATA SUL CODICE. PARTE DALLA PRIMA RIGA E SI LEGGE IL CODICE UNA VOLTA SOLA.

Questo vuol dire che se il compilatore non ha ancora letto la definizione della funzione, perché magari la abbiamo scritta sotto, il compilatore non sa che fare.

IL TIPO PREDEFINITO DEL C, È L'INTERO.

UNA VARIABILE SE NON HA UNA DEFINIZIONE DI TIPO BEN DEFINITA, VIENE ASSUNTA ESSERE UN INTERO;

Siccome la funzione ha un valore di ritorno si applica lo stesso ragionamento! RITORNA UN INTERO, PERCHÉ NON SA COME È STATA DEFINITA;

- Se viene chiamata una funzione che non è ancora stata dichiarata, il compilatore assume che questa abbia una firma del tipo:

```
int name(void)
```

E PER DEFINIZIONE NON ACCETTA NESSUN PARAMETRO;

IL PROGRAMMA FUNZIONERÀ, MA ENTRA IN UNA CONDIZIONE DI:
"COMPORTAMENTO NON DEFINITO";

Undefined behavior

IL PROGRAMMA VIENE ESEGUITO, ED È UN PROBLEMA!
L'OUTPUT PUÒ ESSERE QUALSIASI.

- Se si vuole evitare il comportamento di default, occorre dichiarare preventivamente la firma della funzione:

```
int name(int arg1);
```