

Stringhe

Le stringhe

- Le stringhe sono sequenze di caratteri,
 - in C le stringhe costanti vengono denotate da una successione di caratteri racchiusa fra apici Es:
"ciccio"
"n = %d"
"Ciao Mondo"
 - La rappresentazione interna è come un array di caratteri non modificabile terminato dal carattere **'\0'**



Le stringhe



- Quindi una stringa occupa un array con un carattere in più riservato al carattere terminatore
- Le stringhe variabili sono rappresentate come array di caratteri:
 - **char parola[M], frase[N];**
 - Per quanto detto prima bisogna sempre ricordarsi di allocare un carattere in più dei caratteri contenuti nelle stringhe che intendiamo scrivere dentro

Le stringhe

- La libreria **string.h** contiene un insieme di funzioni predefinite per lavorare con le stringhe, ad esempio
 - **strcpy, strncpy()** per copiare una stringa in un'altra
 - **strcmp(), strncmp()** per confrontarle lessicograficamente
 - **strcat, strncat()** per concatenarle
 - **strlen()** per avere la lunghezza (senza il terminatore)
 - E molto altro
- Si tratta di funzioni utili ma che possono avere dei malfunzionamenti anche gravi se non usate bene descriveremo in dettaglio caratteristiche e problemi più avanti, per il momento prima di usarle leggete attentamente il manuale (Sezione 3)