

Laboratorio di Programmazione

Michael Grifalconi

michael.grifalconi@studenti.unimi.it

Università degli Studi di Milano – Dipartimento di Informatica

Laboratorio di Programmazione

ESERCIZI C

Arrotondamento

- Esercizio: Stampare l'intero approssimato secondo la seguente regola:
 - Se la parte decimale è \geq di 0.5 approssimare all'intero successivo
 - Attenzione! bisogna considerare anche i numeri negativi!!
 - 8.77 -> 9
 - 6.34 -> 6
 - -9.69 -> -10
 - -4.12 -> -4
- Dettagli nel file arrotondamento.c

Laboratorio di Programmazione

LE STRINGHE

#include <string.h>

- **strcpy(s1, s2);**
 - Copia s2 dentro s1
- **strcat(s1, s2);**
 - Concatena s2 alla fine di s1
- **strlen(s1);**
 - Restituisce la lunghezza della stringa s1
- **strcmp(s1, s2);**
 - Ritorna 0 se s1 e s2 sono identiche,
meno di 0 se $s1 < s2$, più di 0 se $s1 > s2$

Laboratorio di Programmazione

ESERCIZI C

Cifratura frase

- Esercizio: Data la frase tramite direttiva #define, cifrarla e decifrarla secondo una versione semplificata del 'Cifrario di Cesare' con chiave 3.
 - 'A' -> 'D' 'F' -> 'I'
 - Consiglio: i caratteri non sono altro che numeri, nella tabella ASCII o UNICODE
 - Semplificato nel senso che si trasla di 3 simboli, senza ritornare alla 'A' dopo aver passato la 'Z'

Fibonacci

- Esercizio: Calcola i primi N numeri di Fibonacci e li scrive nel vettore.
- Dettagli nel file fibonacci.c

Matrici

- Esercizio: Completare il codice mancante nel file `product.c`
 - Inizializzazione di matrici
 - Prodotto di matrici
 - Stampa di matrici

Laboratorio di Programmazione

SEQUENZE DI ESCAPE

Sequenze di escape

- `\\` carattere `\`
- `\'` carattere `'`
- `\"` carattere `"`
- `\a` alert o suono
- `\b` backspace
- `\n` a capo
- `\t` tab orizzontale
- `\v` tab verticale

Sequenze di escape

- Esercizio: Migliorare la stampa delle matrici dell'esercizio precedente, con l'uso delle sequenze di escape.

Laboratorio di Programmazione

ESERCIZI C

Strutture

- Esercizio: Gestione di un database di studenti.
- File relativi:
 - Esercizio1_Segreteria.txt
 - segreteria.c

Strutture 2

- Esercizio per casa: Gestione di un database di studenti.
- File relativi:
 - Esercizio2_Segreteria.txt
 - segreteria.c