

CORSO DI PROGRAMMAZIONE
A.A. 2006-07

Testo Tesina Individuale

**Coda con array
(swap, reverse, ricerca)**

Data del documento:	24 Settembre 2006
Revisione num.:	1

Dott. Mirko Ravaioli
e-mail: mirko.ravaioli@unibo.it

Regole di Consegna della Tesina

La consegna deve avvenire **entro e NON oltre le ore 10.00 del giorno prima dell'esame orale** che si intende sostenere attraverso i pannelli automatici del portale: <http://www.programmazione.info>.

ATTENZIONE: Le tesine consegnate oltre il tempo indicato e quelle incomplete (cioè quelle che non rispettano le richieste riportate nel presente documento) **NON** saranno ritenute valide e quindi non sarà possibile sostenere l'esame orale.

Per l'esame orale è necessario portare una copia cartacea della tesina consegnata.

La validità della tesina, come il resto del progetto per sostenere l'esame, è fino a **Febbraio 2008**.

Ogni tentativo di copiatura della tesina verrà punito severamente.

Per qualsiasi chiarimento o problema rivolgersi a:

Dott. Mirko Ravaioli

e-mail: mirko.ravaioli@unibo.it

Qualsiasi richiesta o problematica posta il giorno della consegna **NON** verrà presa in considerazione.

E' consigliabile la stesura della tesina, come anche l'implementazione del progetto, prima di effettuare l'esame scritto in quanto i temi trattati in queste esercitazioni sono gli stessi dell'esame. Il tutto tornerà utile per chiarire dei dubbi e superare al meglio l'esame.

Il modo migliore per superare l'esame di Programmazione è fare molta esercitazione e **NON** "copia e incolla" dagli amici. Provare e riprovare sul compilatore i vari esercizi ed eventualmente venire a ricevimento per chiarimenti.

Regole di Stesura della Tesina

La tesina **deve essere sviluppata singolarmente** e scritta secondo il template di esempio presente nel portale www.programmazione.info alla sezione "Progetto".

La prima pagina della tesina deve riportare: nome, cognome, numero di matricola, indirizzo di posta elettronica dello studente e il titolo della tesina sviluppata.

All'interno della tesina, prima di descrivere le varie funzioni richieste, è necessario:

- inserire una breve introduzione illustrativa del problema;
- descrivere dettagliatamente le strutture dati necessarie e utilizzate all'interno delle varie implementazioni.

Per ogni funzione richiesta bisogna riportare:

- una descrizione dettagliata dell'algoritmo usato nella funzione;
- almeno un esempio di codice scritto in linguaggio C della funzione;
- un insieme di disegni che descrivano i vari passaggi dell'algoritmo implementato;
- dei commenti che vadano a illustrare con maggior dettaglio le parti salienti della funzione.

Tema della Tesina

Titolo

Code gestite con un array.

Funzioni da implementare

- Ricerca di un elemento, con indicazione del numero di occorrenze
- Reverse della coda
- Swap di 2 elementi

N.B. Nell'implementazione delle varie funzioni NON è consentito considerare variabili globali se non espresso esplicitamente dal testo dell'esercizio.