Esercizi su

Memoria dinamica IO non formattato

Primo esercizio sullo heap

crea_riempi_distruggi_array.cc

Esame

- E' arrivato il momento di commentare le modalità d'esame ...
- Per potersi iscrivere all'esame è necessario compilare il questionario di valutazione della didattica

Esercizi sullo heap per casa

- percorso_semplificato.cc
 - Soluzione intermedia: percorso_semplificato_solo_main.cc
- percorso.cc

stderr

Come si scrive sullo stderr?

cerr<<...

Esercizio su gestione memoria

- pila.cc
 - Le funzioni riportate nella soluzione fanno riferimento ad un solo oggetto globale?
 - Oppure permettono di fatto di operare con qualsiasi pila?
 - Nel secondo caso, si è definito un tipo di dato pila

Altre domande prove scritte

- Con le vostre attuali conoscenze potete ora rispondere ad ulteriori domande, riportate di sotto, delle prove scritte precedentemente suggerite
 - 17 Dicembre 2008, anche 11
 - Ossia tranne 3, 5 e 6
 - 10 Febbraio 2009, anche 3
 - Ossia tranne 1, 9
 - 30 Giugno 2009, svolgendo questa volta la 11 in modo corretto
 - 22 Settembre 2009, anche 11

Prove scritte

- Potete poi svolgere le seguenti prove scritte, a meno delle domande riportate a fianco
 - 11 Giugno 2008
 - 2 Luglio 2008, tranne 2
 - 2 Settembre 2008, tranne 4

Prove prog. memoria dinamica

- Le seguenti prove di programmazione sono tutte incentrate sulla memoria dinamica
 - 30 Gennaio 2013
 - 14 Febbraio 2013
 - 28 Febbraio 2013
- Fortemente consigliate

Prove di programmazione

- 3 Settembre 2008
- 19 Dicembre 2008
- 11 Febbraio 2009
- 10 Giugno 2009

Compiti per casa 1/2

- Fare pila di struct con due campi, uno di tipo int ed uno di tipo stringa
- Farne poi una versione con inserimento ordinato ed una con ordinamento a posteriori
 - In base alla stringa ed al valore numerico
 - Eventualmente riguardare la soluzione di lista esami ordinata

Esercizio sui file binari

file/conta_linee.cc

Memorizzazione informazioni

- Come sono memorizzate le informazioni?
 - Mediante rappresentazioni numeriche
- Un file è semplicemente:
 - una sequenza di numeri,
 - a cui è associato un nome

Struttura di un file di testo

- Anche un file di testo non è altro che una sequenza di numeri
- Ciascun numero rappresenta il codice, tipicamente ASCII, di un carattere

Altro esempio di file binario

- Il file .bmp contengono immagini sotto forma di sequenze di bit
 - Nel caso di immagine in bianco e nero, un bit a 1 può rappresentare per esempio un pixel nero, mentre un bit a 0 un pixel bianco

Tipo di un file e nome del file

- E' importante capire che il nome di un file, tipicamente il suo suffisso, ci da solo un suggerimento su come vanno interpretati i byte contenuti nel file
- L'effettivo tipo del file dipende dal modo in cui si deve effettivamente interpretare la sequenza di byte in esso contenuta

Esercizio sui file binari

file/scrivi_leggi_array.cc

Esempio

- Compilare ed eseguire il programma file/scrivi_leggi_array.cc
 - Se l'avete con voi, utilizzate pure la vostra soluzione
- Il programma memorizza l'array in due file, uno di testo (dati.txt) e l'altro binario (dati.dat)

Stampa di un file 1/2

- Comandi per visualizzazione di un file
 - cat
 - more, less (per uscire: 'q')
- Visualizziamo entrambi i file con un editor di testo, o col comando cat oppure less

Stampa di un file 2/2

- Visualizzatore esadecimale (comando): hd, dump, hexdump
- hd nomefile
- Proviamo ad utlizzarlo per visualizzare di nuovo entrambi i file

Esercizi sui file binari

- file_binario.cc
 - Tentare di visualizzare il file creato dal programma
 - Provare anche con hd o dump
- Per casa
 - copia_car_num.cc

Altri esercizi sui file

- lunghezza_file.cc
 - Per risolverlo è necessario avere prima finito la lezione sull'I/O non formattato
- pila_file.cc

Altri compiti per casa

- Scrivere versioni con lettura/scrittura da/su file degli esercizi con inserimento e stampa di array
 - Versione testuale
 - Versione binaria
- Assicurarsi di aver capito inserimento ordinato e riordinamento di un array