Corso di Fondamenti di Informatica

Prof Aldo Franco Dragoni



Prova Scritta del 13 giugno 2011

Avvertenze

- Consegnare solo i fogli bianchi.
- In ordine di preferenza usare inchiostro nero, matita, inchiostro blu.
- In testa a ciascun foglio scrivere: cognome, nome, numero progressivo di pagina rispetto al totale; esempio per il secondo foglio di 3 consegnati: Giuseppe Russo 2/3
- · Mantenere sul banco il libretto o altro documento di riconoscimento fino a controllo avvenuto
- · Nient'altro deve trovarsi sul banco: non è consentito consultare libri, dispense, appunti, ecc.
- La correzione di riferimento per l'autovalutazione verrà fornita sul sito internet del corso
- La consegna delle fotocopie dei compiti avverrà al termine della correzione
- Alla verbalizzazione si deve portare la propria soluzione autovalutata, eventualmente corretta a penna rossa.

```
#include <iostream>
using namespace std;
typedef da fare* lista;
char r;
lista compiti = 0;
da fare el;
si definisca il codice delle seguenti funzioni:
bool SottoStringa(char* stringa, char* sottostringa)
                                    PUNTI 7
   questa funzione restituisce "true" sse la stringa passata come secondo
      argomento è contenuta nella stringa passata al primo argomento,
                          o al massimo le è identica
}
bool antecedente (da fare a, da fare b)
                                    PUNTI 3
 questa funzione restituisce "true" sse la struttura passata come secondo
    argomento ha una data posteriore o identica a quella della struttura
                         passata come primo argomento
}
```

Corso di Fondamenti di Informatica

Prof Aldo Franco Dragoni



Prova Scritta del 13 giugno 2011

```
void visualizza compito (da fare a)
                                   PUNTI 1
 questa procedura stampa i valori dei campi della struttura passatale come
                                  argomento
}
void immetti compito(da fare& a)
                                   PUNTI 2
 questa procedura chiede all'utente di inserire i valori del nuovo compito
che si sta per introdurre nella lista e riempie quindi di contenuto i campi
    della struttura passatale per riferimento leggendoli dalla tastiera
 NB: la descrizione del compito può contenere spazi bianchi, quindi è bene
                      usare la funzione cin.getline()
}
void nuovo compito(lista& inizio, da fare e)
                                   PUNTI 4
questa procedura realizza l'inserimento ordinato del nuovo compito passato
          al secondo argomento, secondo il valore del campo scade
               NB: per l'inserimento si utilizzi la funzione
                   bool antecedente (da fare a, da fare b)
}
bool elimina primo(lista& inizio, da fare& e)
                                   PUNTI 4
questa funzione elimina il primo elemento della lista dopo averne ricopiati
  i valori nella struttura passatale per riferimento al secondo argomento
          NB: la funzione restituisce false sse la lista è vuota
bool elimina compito(lista& inizio, da fare& e)
                                   PUNTI 5
    questa funzione elimina dalla lista l'elemento il cui campo compito
 contiene la stringa del campo compito della struttura passata al secondo
     argomento; prima di eliminare l'elemento copia i suoi valori nella
            struttura passata per riferimento al secondo membro
        NB: la funzione restituisce false sse l'elemento non esiste
}
void visualizza tutti(lista p)
                                   PUNTI 1
     questa procedura stampa i valori di tutti gli elementi della lista
                   iniziando dal primo, uno per ogni riga
```

Corso di Fondamenti di Informatica

Prof Aldo Franco Dragoni



Prova Scritta del 13 giugno 2011

}

```
int main()
                                             PUNTI 3
    il programma principale implementi un ciclo che mandi in esecuzione le
             funzioni secondo quanto indicato nell'esempio che segue
}
Esempio:
una possibile esecuzione potrebbe essere (in neretto il testo digitato dall'utente):
prompt:> ./fi130611
Salve! Ecco quello che può fare:
a: aggiungi un nuovo compito da svolgere
u: elimina il compito più urgente
e: elimina un particolare elemento
v: visualizza tutti i compiti da svolgere
Inserisci il compito da svolgere
compilare la dichiarazione dei redditi
Inserisci giorno mese ed anno di scadenza
22 6 2011
Inserisci il compito da svolgere
preparare la prova scritta di Fondamenti di Informatica
Inserisci giorno mese ed anno di scadenza
9 6 2011
Inserisci il compito da svolgere
preparare la prova scritta di Intelligenza Artificiale
Inserisci giorno mese ed anno di scadenza
10 6 2011
Inserisci il compito da svolgere
finire di scrivere l'articolo sugli stati mentali
Inserisci giorno mese ed anno di scadenza
23 7 2011
preparare la prova scritta di Fondamenti di Informatica entro il 9 6 2011
preparare la prova scritta di Intelligenza Artificiale entro il 10 6 2011
compilare la dichiarazione dei redditi entro il 22 6 2011
finire di scrivere l'articolo sugli stati mentali entro il 23 7 2011
Eliminato: preparare la prova scritta di Fondamenti di Informatica entro il 9 6 2011
preparare la prova scritta di Intelligenza Artificiale entro il 10 6 2011
compilare la dichiarazione dei redditi entro il 22 6 2011
finire di scrivere l'articolo sugli stati mentali entro il 23 7 2011
Immetti un testo contenuto nel compito da eliminare: Artif
Eliminato: preparare la prova scritta di Intelligenza Artificiale
compilare la dichiarazione dei redditi entro il 22 6 2011
finire di scrivere l'articolo sugli stati mentali entro il 23 7 2011
prompt:>
```