

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)

Prof Aldo Franco Dragoni



Avvertenze

- Consegnare solo fogli formato A4.
- Scrivere su un solo lato (no fronte-retro)
- 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
- Chi si presenta all'orale deve portare la propria soluzione, eventualmente corretta a penna rossa.

Prova Scritta

Scrivere un programma ed alcune funzioni per gestire una semplice agenda appuntamenti. L'agenda deve essere strutturata come una lista di record del tipo indicato di seguito.

```
#include <iostream>
using namespace std;

struct orario
{ int anno;
  short int mese;
  short int giorno;
  short int ore;
  short int min;
};

struct appuntamento
{ char titolo[50];
  char luogo[30];
  orario ora;
  appuntamento* succ;
};

typedef appuntamento* lista;

// Questa funzione restituisce true solo se l'appuntamento passato al secondo
// membro è programmato dopo quello puntato al primo membro
bool anteriore(lista a, appuntamento b) {PUNTI 4}

// Questa procedura inserisce in agenda l'appuntamento passato al secondo membro
// in maniera ordinata rispetto alla data ed all'orario in cui è programmato
void inserisci_ordinatamente(lista& inizio, appuntamento e) {PUNTI 4}

// Questa procedura elimina dall'agenda gli appuntamenti scaduti alla data
// dell'appuntamento passatole al secondo membro
void elimina_passati(lista& inizio, appuntamento oggi) {PUNTI 4}

// Questa funzione restituisce true solo se le stringhe contenute nei due
// vettori sono identiche
bool uguali(char stringa1[], char stringa2[]) {PUNTI 4}
```

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)
Prof Aldo Franco Dragoni



```
// Questa funzione restituisce true solo se in agenda viene trovato un
// appuntamento il cui titolo è identico a quello dell'appuntamento passato a
// secondo membro; in questo caso il secondo membro deve diventare una copia di
// quello trovato e quest'ultimo deve essere eliminato dall'agenda
bool estrai_elem_dato(list& inizio, appuntamento& e) {PUNTI 4}
```

```
// Questa procedura stampa in output tutti gli appuntamenti
void stampaLista(list& inizio) {PUNTI 2}
```

```
// Questa procedura riempie dall'input i campi dell'appuntamento
// passato per riferimento
void leggi_dati(appuntamento& a) {PUNTI 2}
```

```
// Questo programma principale deve dichiarare variabili e chiamare
// le funzioni per produrre un'interazione con l'utente del tipo
// descritta in seguito
int main() {PUNTI 4}
```

prompt\$./a.out

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
i
Titolo: **Scritto di Fondamenti di Informatica**
Luogo: **G1 e G2**
Anno: **2008**
Mese: **1**
Giorno: **7**
Ora: 14
Minuti: **45**

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
i
Titolo: **Orale di Fondamenti di Informatica**
Luogo: **EN1**
Anno: **2008**
Mese: **1**
Giorno: **8**
Ora: 8
Minuti: **45**

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
i
Titolo: **Sistemi Informatici ed Archiviazione**
Luogo: **Facolta' di Medicina**
Anno: **2008**

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)
Prof Aldo Franco Dragoni



Mese: 1
Giorno: 7
Ora: 9
Minuti: 15

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
s

Sistemi Informatici ed Archiviazione
Facolta' di Medicina
2008-1-7
9:15

Scritto di Fondamenti di Informatica
G1 e G2
2008-1-7
14:45

Orale di Fondamenti di Informatica
EN1
2008-1-8
8:45

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
i

Titolo: **Intelligenza Artificiale**
Luogo: **155/2-3**
Anno: **2007**
Mese: **12**
Giorno: **18**
Ora: **8**
Minuti: **45**

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
i

Titolo: **Informatica per il Turismo**
Luogo: **San Benedetto del Tronto**
Anno: **2007**
Mese: **12**
Giorno: **15**
Ora: **8**
Minuti: **45**

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)
Prof Aldo Franco Dragoni



s: per stampare la lista degli appuntamenti
s

Informatica per il Turismo
San Benedetto del Tronto
2007-12-15
8:45

Intelligenza Artificiale
155/2-3
2007-12-18
8:45

Sistemi Informatici ed Archiviazione
Facolta' di Medicina
2008-1-7
9:15

Scritto di Fondamenti di Informatica
G1 e G2
2008-1-7
14:45

Orale di Fondamenti di Informatica
EN1
2008-1-8
8:45

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
a

Scrivi il titolo dell'appuntamento che vuoi eliminare.

Intelligenza Artificiale

Ho tolto l'appuntamento del 2007-12-18 8:45

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
s

Informatica per il Turismo
San Benedetto del Tronto
2007-12-15
8:45

Sistemi Informatici ed Archiviazione
Facolta' di Medicina
2008-1-7
9:15

Scritto di Fondamenti di Informatica
G1 e G2

Corso di Fondamenti di Informatica (M-Z)
Prof Aldo Franco Dragoni



2008-1-7

14:45

Orale di Fondamenti di Informatica

EN1

2008-1-8

8:45

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti

e

Che giorno è oggi (gg-mm-aaaa)?

2 1 2008

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti
s

Sistemi Informatici ed Archiviazione

Facolta' di Medicina

2008-1-7

9:15

Scritto di Fondamenti di Informatica

G1 e G2

2008-1-7

14:45

Orale di Fondamenti di Informatica

EN1

2008-1-8

8:45

i: per inserire un appuntamento
e: per eliminare gli appuntamenti passati
a: per eliminare un particolare appuntamento
s: per stampare la lista degli appuntamenti

u

prompt\$

[SOLUZIONE DI RIFERIMENTO](#)