

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 del 9/12/08

Scrivere un programma per costruire e gestire il registro (lista) degli ordini di un magazzino di pezzi di ricambio. Il programma può:

- 1. Inserire un nuovo ordine nel registro in maniera ordinata (crescente) rispetto all'IDcode e nel caso in cui si abbiano IDcode uguali in base alla data di caricamento dell'ordine.
- 2. Stampare tutto il contenuto del registro degli ordini.
- 3. Stampare tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni singolo ordine.
- 4. Stampare tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera.
- 5. Elimina un ordine dal registro individuandolo attraverso l'IDcode e la sua data di creazione.

Nel registro ci possono esse più ordini dello stesso cliente, quindi IDcode si può ripetere.

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
using namespace std;
struct calendario
 int anno:
 short int mese:
 short int giorno;
};
struct ordine
 int IDcode;
 char prodotto[12];
 int quantita;
 double prezzo;
 calendario data;
 ordine* succ;
typedef ordine* registro;
// Questa procedura riempie dall'input i campi dell'ordine passatole per riferimento
void inserisci dati(ordine& a)
```



```
PUNTI 2
// Questa funzione restituisce true solo se l'ordine passato al secondo
// membro è temporalmente successivo a quello puntato al primo membro
bool successivo(registro a, ordine b)
{
   PUNTI 4
// Questa funzione inserisce nel registro l'ordine passato al secondo membro
// in maniera ordinata rispetto all'ID del cliente ed alla data
void inserisci ordinatamente(registro& inizio, ordine e)
{
   PUNTI 4
// Questa funzione stampa in output tutti gli ordini
void stampa(registro inizio)
{
   PUNTI 2
// Questa funzione stampa in output tutti gli ordini di un cliente in base al suo ID
void stampa ordini cliente(registro inizio, ordine e)
   PUNTI 4
// Questa funzione stampa in output tutti gli ordini successivi ad una data fornita da tastiera
void stampa ordini data(registro inizio, ordine e)
   PUNTI 4
// Questa procedura elimina dal registro gli ordini associati ad un cliente ed alla data
// dell'ordine passati al secondo membro
void elimina ordine(registro& inizio, ordine e)
   PUNTI 4
// 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
Una possibile esecuzione potrebbe essere:
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
```



```
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
Immetti ID (numero di 4 cifre) della ditta: 1111
Immetti il nome del prodotto: tuboU
Immetti il numero di pezzi ordinati: 1
Immetti il prezzo del singolo pezzo: 34.6
Immetti la data dell'ordine (gg mm aaaa): 5 11 2008
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
Immetti ID (numero di 4 cifre) della ditta: 1110
Immetti il nome del prodotto: giuntoY
Immetti il numero di pezzi ordinati: 5
Immetti il prezzo del singolo pezzo: 32.54
Immetti la data dell'ordine (gg mm aaaa): 3 11 2008
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
Immetti ID (numero di 4 cifre) della ditta: 1111
Immetti il nome del prodotto: snodo
Immetti il numero di pezzi ordinati: 25
Immetti il prezzo del singolo pezzo: 2.65
Immetti la data dell'ordine (gg mm aaaa): 12 11 2008
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
  ID Data ordine Nome prodotto Quantita'
                                               Prezzo
        3-11-2008
                                          5
                                                32.54
1110
                         giuntoY
1111
        5-11-2008
                                          1
                           tuboU
                                                 34.6
1111
      12-11-2008
                                         25
                           snodo
                                                 2.65
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti qli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
q
```



Scrivi 'ID del cliente di cui visualizzare gli ordini: 1110 ID Data ordine Nome prodotto Quantita' Prezzo Costo totale 1110 3-11-2008 giuntoY 32.54 Ecco quello che puoi fare: i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID s: Stampa tutto il registro degli ordini q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione a: Esci dal programma Scrivi 'ID del cliente di cui visualizzare gli ordini: 1111 ID Data ordine Nome prodotto Quantita' Prezzo Costo totale 1111 5-11-2008 tuboU 34.6 34.6 1111 12-11-2008 2.5 2.65 66.25 snodo Ecco quello che puoi fare: i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID s: Stampa tutto il registro degli ordini q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione a: Esci dal programma Scrivi la data da cui iniziare a stampare gli ordini (gg mm aaaa): 10 11 2008 ID Data ordine Nome prodotto Quantita' Prezzo 1111 12-11-2008 snodo 25 2.65 Ecco quello che puoi fare: i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID s: Stampa tutto il registro degli ordini q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione a: Esci dal programma Scrivi la data da cui iniziare a stampare gli ordini (gg mm aaaa): 4 11 2008 ID Data ordine Nome prodotto Quantita' Prezzo 1111 5-11-2008 tuboU 1 34.6 1111 12-11-2008 25 snodo 2.65 Ecco quello che puoi fare: i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID s: Stampa tutto il registro degli ordini q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione a: Esci dal programma Scrivi l'ID e la data (gg mm aaaa) dell'ordine da cancellare.



ID: 1111

Data: 12 11 2008

```
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
  ID Data ordine Nome prodotto Quantita'
                                               Prezzo
        3-11-2008
                         giuntoY
                                                32.54
1111
        5-11-2008
                           tuboU
                                          1
                                                 34.6
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
Immetti ID (numero di 4 cifre) della ditta: 1110
Immetti il nome del prodotto: corda
Immetti il numero di pezzi ordinati: 5
Immetti il prezzo del singolo pezzo: 10
Immetti la data dell'ordine (gg mm aaaa): 29 11 2008
Ecco quello che puoi fare:
i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
s: Stampa tutto il registro degli ordini
q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
t: Stampa tutti qli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
a: Esci dal programma
s
```

Prezzo	Quantita'	Nome prodotto	Data ordine	ID
32.54	5	giuntoY	3-11-2008	1110
10	5	corda	29-11-2008	1110
34.6	1	tuboU	5-11-2008	1111

Ecco quello che puoi fare:

- i: Inserisce un nuovo ordine in base all'ID
- s: Stampa tutto il registro degli ordini
- q: Stampa tutti gli ordini di un cliente mostrando i totali di ogni ordine
- t: Stampa tutti gli ordini successivi ad una data inserita da tastiera
- e: Elimina un ordine individuato attraverso l'ID e la sua data di creazione
- a: Esci dal programma