

Esercizi sui file random

Esercizio FRN1 *Organizzazione sequenziale*

Sia dato un file **RUBRICA**, con la seguente struttura dati:

NOME	Car 30
DATANASC	DATA
INDIRIZZO	Car 30
TELEFONO	Num 8
SESSO	Car 1
SPOSATO	booleano

1. Si scriva una procedura di caricamento di N elementi nel file RUBRICA
2. Si scriva una procedura che permette di caricare ripetutamente elementi in RUBRICA
3. Si stampino i dati del più anziano e del più giovane nominativo di RUBRICA
4. Dato in input un'età E, stampare tutti gli elementi di rubrica corrispondenti a quell'età
5. Determinare se il file RUBRICA è ordinato secondo il campo NOME.
6. Stampare NOME, INDIRIZZO e TELEFONO degli sposati maschi presenti in RUBRICA.
7. Scrivere un procedura che, aggiunge i dati di un nominativo nell'archivio RUBRICA, se non è presente, altrimenti li modifica.
8. Supponi che RUBRICA, è ordinato secondo il campo NOME; stampa tutti i nominativi compresi tra le 2 stringhe dati in input.
9. Supponi che RUBRICA, è ordinato secondo il campo NOME; stampa in ordine inverso tutti i dati del file.

Esercizio FRN2 *Organizzazione relativa e ad accesso calcolato*

1 Un'azienda è organizzata in divisioni; ogni divisione ha un certo numero di dipendenti e un capo divisione.

Si richiede di scrivere un programma per la gestione del personale di un'azienda, utilizzando 2 file, uno per l'anagrafica dei dipendenti e uno per l'organizzazione delle divisioni. Il programma dovrà permettere:

- a) inserire, modificare o cancellare un dipendente
- b) stampa della media degli stipendi dei capi divisione
- c) dato un determinato dipendente, fornire la stampa dei dati relativi alla divisione a cui appartiene

SI consideri la seguente struttura dati:

DIPENDENTI: (Accesso calcolato)

CODICE COGNOME NOME NUMDIV STIPENDIO

DIVISIONI: (Accesso relativo)

NOME DIVIS CODDIPCAPO

Esercizio FRN3 *Organizzazione relativa e ad accesso calcolato*

Sia dato il file ad **accesso calcolato** **CLASSI**, con la seguente struttura dati:

CODCLASSE	Byte
ANNO	Byte (anno da 1 a 5)
CORSO	Car 3 (es. SIA, AFM)
SEZIONE	Car 1 (es. A, B, C)
AULA	Car 10
NUMALUNNI	Byte

E il file **relativo** **ALUNNI**, con la seguente struttura dati: (la matricola è la chiave primaria nascosta)

NOMEALUNNO	Car 20
DATANASC	Date
CODCLASSE	Byte è il codice della classe che frequenta l'alunno

1. Data la matricola di un alunno, determinare la classe che frequenta.
2. Memorizzare nell'archivio CLASSI, per ogni classe, il numero degli alunni che frequentano ogni classe

3. Inserire un nuovo alunno nell'archivio
4. Dato il nome e la data di nascita di un alunno, promuoverlo alla classe successiva, se frequenta una classe dalla prima alla quarta), altrimenti (visto che è diplomato). , cancellarlo dall'archivio, imbiancando tutti i dati.
5. Determinare in quale anno c'è, complessivamente, il massimo numero di studenti.
6. In quale corso c'è il minor numero di studenti?

Esercizio FRD4 Tutte le organizzazioni

Siano dati i seguenti file:

Fatture(org.relativa)

Data: date
 Codcli: string(6)
 Mezzo: string(1)

Dettagli(org. Sequenziale ordinata per Numero)

Numerof: integer
 Descrmerc: string(20)
 Qta: byte
 Prezzo: valuta
 Aliquota: byte

Clienti(org.acc.calc con chiave primaria CODCLI)

Codcli: string(6)
 Ragsoc: string(20)
 Cap : string(5)

1. Dato il numero di una fattura stampare la data, la ragione sociale del cliente, il totale imponibile, il totale iva, il totale fattura
2. Dato un codice cliente, stampare l'elenco delle fatture a lui emesse, a mezzo destinatario.
3. Emettere una nuova fattura, chiedendo in input tutti e soli i dati necessari; se il cliente non è memorizzato aggiungerlo nell'archivio
4. Modificare tutte le fatture in cui si è venduto l'articolo "COMPUTER" al cliente con ragione sociale "IIS FERMI", ponendo uno sconto del 10% sul prezzo che era registrato e il mezzo di trasporto a "Vettore";

Esercizio FRN5 Tutte le organizzazioni

Siano dati i seguenti file:

Conto Corrente (org.relativa, con chiave primaria NUMEROCONTO)

Data_Stipula: date
 Codcli: string(6)
 DataSaldo: date 'la data cui si riferisce il saldo
 Saldo: Valuta

Movimenti (org. Sequenziale, ordinato su DataMovimento)

NumeroConto: integer
 DataMovimento Date
 Descrizione: string(20)
 Valore: valuta 'Valore del movimento positivo se in entrata, negativo se in uscita

Clienti (org.acc.calc con chiave primaria CODCLI)

Codcli: string(6)
 Nome: string(20)
 residenza : string(20)

1. Dato il numero di un conto corrente, e un periodo (chiedi in input 2 date), stampare l'estratto conto con Nome del Cliente, Data del Movimento e valore
2. Aggiornare i saldi di tutti i clienti.

Archivi multipli

1. Un archivio anagrafico sequenziale contiene le seguenti informazioni di una città:

NOME car 30

DATANAS data

SESSO car 1 (M/F)

Si vuole generare un file sequenziale, con la seguente struttura dati

SESSO car 1

NOMEPG: car 30

Il file dovrà contenere due record, una per i maschi e una per le femmine, e registrare il nome del cittadino con l'età maggiore.

2. Vedi 1. ... Si vuole generare un file relativo, con la seguente struttura dati:

QUANTITOT num 4

QUANTIM num 4

Per ogni età a cui ci si riferisce, a partire da 1, individuato dal numero di record, occorre registrare il totale dei componenti e quello dei soli maschi, e stampare il totale delle femmine.

3. SEPARAZIONE DI ARCHIVI

Un file sequenziale contiene le informazioni riguardanti i dipendenti di una ditta che ha deciso di dividere i propri dipendenti in altre 2 ditte, allocate in città diverse. Al fine