

**File strutturati**

## Testo 1

Scrivere un progetto che permetta di caricare in un file le informazioni relative ai dipendenti di un'azienda. Informazioni necessarie:

- Codice dipendente
- Nome
- Cognome
- Sigla del reparto in cui lavora
- Stipendio mensile

Costruire delle function che determinano:

1. Il numero dei dipendenti che lavorano in un reparto la cui sigla è inserita da input;
2. Il totale degli stipendi che l'azienda deve pagare;
3. Il codice del dipendente che ha lo stipendio maggiore.

## Testo 2

Una società memorizza i dati relativi ai propri dipendenti in un file di nome DIPENDENTI, con il seguente tracciato record:

- Matricola
- Livello(valore da 1 a 9)
- Stipendio

Realizzare un progetto che, tramite menù, permetta di visualizzare:

1. I dati anagrafici per una serie di matricole date in input
2. Il numero di dipendenti per ogni livello

## Testo 3

Una persona preoccupata del proprio sovrappeso decide di automatizzare il calcolo delle calorie assorbite ad ogni pasto. Realizzare un progetto che, a partire da un archivio contenente il numero di calorie associate a 100g dei principali prodotti alimentari, calcoli in base al menù del giorno, il suo valore calorico.

## Testo 4

Un piccolo commerciante, che tratta solo un numero limitato di articoli, vuole automatizzare la gestione del suo magazzino.

Realizzare una'applicazione che fornisca le seguenti operazioni:

1. Caricamento iniziale del magazzino
2. Ricerca dei dati di un articolo in base al codice del prodotto
3. Aggiornamento dei dati relativi ad un articolo, immesso il suo codice
4. Elenco dei prodotti sotto scorta

## Testo 5

Un archivio contiene le informazioni anagrafiche degli abbonati ad una rivista (codice fiscale, cognome, nome, rivista), mentre un altro archivio contiene i pagamenti per gli abbonamenti (codice fiscale, importo abbonamento, data pagamento). Determinare attraverso un menù le seguenti operazioni:

1. Inserimento abbonati ed abbonamenti
2. Aggiornamento dei dati di un abbonato
3. Numero di abbonamenti pagati nell'anno corrente

## Testo 6

Il titolare di un parcheggio registra gli arrivi delle automobili in un file ad accesso random il cui record ha il seguente tracciato:

- Targa
- Ora d'ingresso
- Minuti d'ingresso

Quando il proprietario preleva l'auto fornisce lo scontrino con la targa. Il titolare rileva l'auto, calcola l'orario e l'importo da pagare, sapendo che il costo ad ora o frazione è di € 1.5 e cancella l'auto dall'archivio.

Gestire il parcheggio.