

COMPITO DI LINGUAGGI DI PROGRAMMAZIONE E LABORATORIO

4 luglio 2016 (Tot. 16 punti) Tempo: 2h

Si scriva un programma in Java per la gestione delle filiali di una assicurazione.

Il programma deve leggere il file filiali.txt contenente l'elenco delle filiali dell'assicurazione con le seguenti informazioni (una per riga):

- nome della filiale (eventualmente contenente spazi)
- codice (intero)
- indirizzo (eventualmente contenente spazi)

Una riga vuota separa i dati relativi alle diverse filiali.

Il programma deve poi leggere un secondo file clienti.txt contenente informazioni sui clienti. I clienti possono essere privati o aziende. Il file contiene le seguenti informazioni sui clienti (una per riga):

- tipo del cliente ("privato" o "azienda"), seguito dal codice del cliente(intero),
- per i privati: nome e cognome (eventualmente contenente spazi)
- per le aziende: ragione sociale (eventualmente contenente spazi)
- codice della filiale attuale (intero)
- elenco di codici di filiali utilizzate nel passato (interi separati da spazi)
- premio corrente (floating point)
- per le aziende: premio corrente più tasse (floating point)

Una riga vuota separa i dati relativi alle diverse filiali.

1. Il programma deve leggere il seguente file filiali.txt:

```
Righi e soci
1
Via Gianni 12, Roma

Vannini e Castoldi
2
Via Da Vinci 15, Ferrara

VADENA SRL
14
Via Rossi 12, Modena

RISCHIOSTOP SNC
22
Via Govoni 12, Bologna
```

e creare le filiali.

2. Il programma deve leggere il seguente file clienti.txt:

```
privato 1
Gianni Boninfante
1
14 22
100.0

azienda 2
Rezende SNC
```

```
22
1 14
1250.2
1340.5
```

```
privato 3
Francesco Ottioni
14
1 2 22
340.4
```

```
privato 6
Stefano Castelli
2
14
563.4
```

```
azienda 9
Petric Sistemi
1
22
453.3
600.4
```

```
azienda 10
Maruotti SRL
2
1 22 14
453.3
733.4
```

3. Il programma deve stampare a video l'elenco di tutti i clienti in una tabella con queste intestazioni:
tipo, nome e cognome o ragione sociale, codice, nome filiale attuale, premio corrente, premio corrente più tasse
Per i privati, si stampi "-" per l'attributo "premio corrente più tasse". Per "tipo" si stampi privato o azienda a seconda del tipo di cliente.
4. Il programma deve stampare a video, per ciascuna filiale, il nome, il numero di clienti attuale e il numero totale di clienti, attuali e del passato.

Il programma deve sfruttare incapsulamento e astrazione al massimo grado.

Il programma deve avere una interfaccia testuale che usi la console.

Si può accedere alla pagina del corso a

<http://www.unife.it/scienze/informatica/insegnamenti/linguaggi-di-programmazione-e-laboratorio>

e alla documentazione su Java a

<https://docs.oracle.com/javase/7/docs/api/>