

ESERCIZIO JAVA STREAM API

Parte I

Definire una classe *Contribuente* che contenga i seguenti dati:

- Nome
- Cognome
- Codice fiscale
- Età
- Città

Parte II

Definire una classe *AnagraficaContribuente* che contenga una lista di contribuenti ed esponga i seguenti metodi:

- *public List<String> getNomiContribuenti()*, che restituisce i nomi dei contribuenti
- *public void aggiungiContribuente(Contribuente contribuente)*, che aggiunge alla lista un nuovo contribuente se il suo codice fiscale non risulta già associato ad un contribuente
- *public void eliminaContribuente(String cf)*, che elimina il contribuente avente il codice fiscale fornito, se presente
- *public String getNomiConPuntoVirgola()*, che restituisce un'unica stringa composta dai nomi dei contribuenti separati da punto e virgola
- *public int sommaEta()*, che restituisce la somma delle età dei contribuenti
- *public int numContribuenti()*, che restituisce il numero dei contribuenti
- *public List<String> getCFPersoneInCitta(String citta)*, che restituisce l'elenco dei codici fiscali delle persone che abitano in una certa città
- *public List<String> getCFPerEta(int eta)*, che restituisce l'elenco dei codici fiscali delle persone con un'età maggiore di *eta*
- *public boolean isPresente(String nome)*, che controlla che nella lista dei contribuenti ce ne sia almeno uno con un nome uguale a quello fornito

Parte III

Definire una classe *ServiziAnagrafica*, che espone il seguente metodo:

- *public List<Contribuente> leggiContribuentiDaFile(String fileUrl)*, che legge le informazioni dei contribuenti da un file e costruisce una lista di contribuenti, aventi come codice fiscali delle generiche stringhe alfanumeriche lunghe 16 caratteri (in lettere maiuscole).

Parte IV

Definire una classe di test per verificare le funzionalità delle classi definite nelle parti II e III.