#### ESERCIZIO SULLE ECCEZIONI

### Parte I

Definire una classe *Visita*, che tenga conto delle seguenti informazioni:

- Nome paziente visitato
- Cognome paziente visitato
- Codice fiscale paziente visitato (stringa alfanumerica)
- Tipo di visita (stringa)

#### Parte II

Definire una classe *ListaVisite*, che contenga le seguenti informazioni:

- nome del medico (stringa)
- lista delle visite effettuate dal medico (array di visite)

Per questa classe, definire i seguenti metodi:

- un costruttore, che accetta come argomento il nome di un medico e crea una lista di visite vuota, ma pronta ad accogliere un certo numero iniziale di elementi
- *public String getMedico()*, che restituisce il nome del medico che ha effettuato le visite
- public void aggiungiVisita(String nome, String cognome, String cf, String tipoVisita), che aggiunge in fondo alla lista una nuova visita, con i dati del paziente forniti ed il tipo della visita indicato.
  - Se la lista è piena, viene creata una nuova lista lunga il doppio e si aggiunge ad essa la nuova visita
- *public void eliminaVisita()*, che elimina la visita in testa alla lista. Se la lista è vuota, lancia un'eccezione, altrimenti elimina l'elemento e scala di una posizione in avanti le altre visite, se ve ne sono
- public int numVisite(), che restituisce il numero di visite ancora in coda
- *public String pazienteVisita(int posizione)*, che restituisce il nome del paziente relativo alla visita nella posizione *posizione* (il valore 0 indica la prima visita). Se la posizione cercata non è valida, si lancia un'eccezione
- *public String tipoVisita(int posizione)*, che restituisce il tipo della visita associata alla visita nella posizione *posizione* (vedere punto precedente). Se la posizione fornita non è valida, si lancia un'eccezione.

- *public int numVisitePaziente(String cf)*, che restituisce il numero di visite associate al paziente col codice fiscale fornito. Se non risulta alcuna visita per il paziente, si lancia un'eccezione.
- *public int[] visitePaziente(String cf)*, che restituisce un array di interi contenente le posizioni nella lista delle visite del paziente associato al codice fiscale fornito. Se non vi sono visite, restituire null

## Parte III

Definire una classe StampaVisite, che contenga un metodo statico che, dato un oggetto *ListaVisite* ed il codice fiscale di un paziente, stampi tutte i tipi delle sue visite, uno per riga.

# Parte IV

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