

## Esercizi Java

1. Leggere un file "dati.txt" che contiene una sequenza di numeri interi compresi tra 0 e 100 (estremi inclusi), calcolare la frequenza di ogni numero tra 0 e 100 e quindi stampare "valore: frequenza" dei valori che hanno frequenza non zero, stampare anche la media dei valori. Si consiglia di usare la classe Scanner per leggere i dati dal file e il metodo Scanner.hasNext() per capire se raggiunto la fine del file.
2. Leggere un file "rubrica.txt" dove ogni riga contiene <nome>:<dati>, per ogni riga costruire un oggetto della classe Persona con questi due dati e memorizzarli in un ArrayList<Persona>. Quindi iterativamente chiedere in input una stringa e stampare nome e dati degli oggetti Persona che hanno nome che contiene la stringa indicata, terminare il programma se l'utente scrive FINE. Usare il metodo String.split(":") per spezzare la stringa sui ":" e ottenere un array di String e il metodo String.contains() per controllare se una stringa è sottostringa di un'altra stringa.