ESERCIZIO 1 (3 PUNTI)

Realizzare una funzione che prenda in input un numero intero e restituisca il numero di cifre che lo compongono, ignorando il segno

ESERCIZIO 2 (3 PUNTI)

Realizzare una funzione ricorsiva

int CountOccurrences(int A[], int size, int
val);

che operi su array statici di interi e restituisca il numero di elementi di A uguali a val.

Il prototipo non può essere modificato, ma si possono usare funzioni ausiliarie.

ESERCIZIO 3: Consideriamo il tipo di dato "insieme di turisti"

- **3.A (1 PUNTO)** Realizzare le strutture che descrivano:
- turista (codice fiscale, cognome, nome, nazionalità)
- insieme_di_turisti, realizzato tramite liste semplici
- **3.B (1 PUNTO)** Realizzare la funzione booleana *StessoTurista*, che ritorna true se due variabili di tipo turista sono uguali
- **3.C (2 PUNTI)** Produrre i prototipi (o interfacce) delle funzioni stando molto attenti ai parametri formali
- InserisciTurista
- CancellaTurista
- InsiemeVuoto (funzione booleana)
- StampalnsiemeTuristi
- UnioneTraInsiemi
- **3.D (3 PUNTI)** Implementare la funzione *UnioneTraInsiemi*