**Analisi Funzionale**

* Stampa a video di un menù

RUBRICA TELEFONICA

1 - Gestione Password

2 - Inserimento Contatti

3 - Chiama

4 - Visualizzazione Contatti

6 - Modifica Contatti

7 – Cancellazione dei contatti

* Gestione password
  + Inserimento obbligatorio di una pw all’avvio del programma
    - Possibilità di modifica pw tra le opzioni del menù
* Inserimento Contatti
  + inserimento
    - nome
    - cognome
    - numero di telefono
  + menù di scelta per contatti nascosti
    - 1-Contatto Visibile
    - 2-Contatto Nascosto
      * nessuna richiesta di inserimento pw
* Chiama
  + stampa del lista dei contatti visibili
    - ultima opzione della lista ‘Chiama Contatto nascosto’
      * Inserimento pw
      * stampa solo i contatti nascosti
  + scelta della chiamata
  + messaggio ‘Chiamata Effettuata’
* Visualizzazione contatti
  + menù di scelta visualizzazione
    - 1-Contatti visibili
      * stampa tutti i contatti tranne quelli nascosti
    - 2-Tutti i Contatti
      * richiesta inserimento pw
      * stampa tutti i contatti
  + Quando vengono stampati i contatti viene mostrato anche il numero di chiamate effettuate a ciascuno
* Modifica dei contatti
  + Inserisco i nuovi dati del contatto (non richiedo pw se modifico un contatto nascosto)
    - nome
    - cognome
    - telefono
    - scelta nascosto/visibile
* Cancellazione dei contatti
  + Richiesta di ricerca del contatto
  + Richiesta di conferma cancellazione
  + Eliminazione del contatto dalla lista

**Analisi Tecnica**

* Stampa del menù iniziale
  + switch-case per la gestione delle opzioni del menù
  + ogni menù all’interno del programma viene stampato con l’apposito metodo
* Gestione Password
  + Inserimento pw al primo accesso
    - Richiesta di inserire almeno 4 numeri
    - Uso di una pw numerica
  + ogni volta che gestisco l’inserimento nella pw per vedere i contatti nascosti chiamo un metodo di Inserimento pw che controlla se la pw è corretta
* Inserimento
  + classe Contatto
    - attributi: nome, cognome, telefono, chiamate
      * chiamate non la faccio inserire
    - enum: visibile, nascosto
* Chiama
  + stampa di una prima lista gestita come menù
    - ultima opzione ‘Chiama Contatto Nascosto’
  + selezione dell’opzione
    - * aumento il numero di chiamate nell’attribuzione della classe contatto
* VIsualizzazione contatti
  + scelta tra stampa del menù visibili oppure totale con i nascosti
    - seconda opzione richiede metodo inserimento pw
      * utilizzo il metodo di stampa nella classe contatti
      * stampa solo nome, cognome e telefono dei contatti
* Modifica
  + Metodo di lettura contatto
    - man mano che reinserisco le info del contatto posso scegliere di modificarle
* Cancella
  + Metodo di ricerca del contatto da cancellare
  + Metodo per cancellazione del contatto
  + Contatto nascosto
    - Inserimento password
  + Richiesta conferma cancellazione
* Differenza contatti Nascosti e Visibili
  + tutti salvati nello stesso array
  + quando devo stamparli separatamente
    - metodo di Controllo
      * il metodo andrà a controllare quali contatti sono stati inseriti come visibili e quali come nascosti
* Classe Utility
  + utilizzo una terza classe oltre alla principale e a quella contatto
    - metodi della classe
      * menù
      * cancella schermo
      * attesa