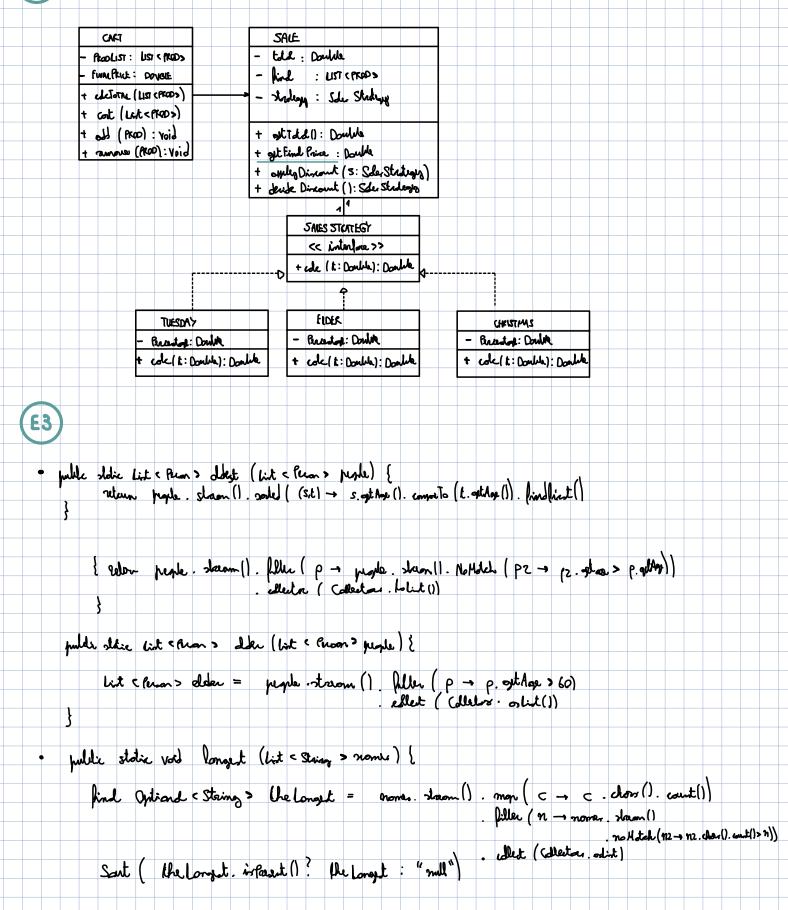
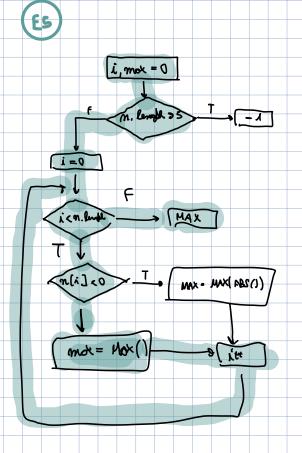
```
2021-07 - 15
           public class MusicLibrary {
             // Ritorna l'insieme di artisti che eseguono almeno un brano nella collezione.
             public /*@ pure @*/ Set<Artist> getArtists();
             // Ritorna la lista di brani eseguiti dall'artista.
             // Lancia una UnknownArtistException se la collezione non contiene brani di artist.
             public /*@ pure @*/ List<Song> getByArtist(Artist artist) throws UnknownArtistException;
             // Ritorna l'insieme dei brani eseguiti in una certa data.
// Lancia una UnknownDateException se nessun brano e' stato eseguito in quella data.
             public /*@ pure @*/ Set<Song> getByDate(Date date) throws UnknownDateException;
             // Aggiunge il brano alla collezione.
             public void addSong(Song s);
           public /*@ pure @*/ class Song {
             // Ritorna l'artista che esegue il brano
             public Artist getArtist();
             // Ritorna la data in cui e' stato eseguito il brano
             public Date getDate();
            / * e requirer dote! = mill
                   enurer ( ) Ball int i ; i >= 0 28 i < this getArticle (). rise ;
                              (\fords int;; j>=0 88 j < lb., syt Bro Adint (| lbr. syt Adint (| syt (i)); | (\estitute int k; k>=0 28 K < \rank. rige();
                6
                ၉
                                   this . get By Artist (1kir . get Arbisto () get (i)), get (j) . get Dote . expet (date) &B
                                    ! ( \ ault. contains (this . get Robert (this . get Adicts () . get (i))). get (j) )
                G
                6
                    signed (Woknow Die Exception VOE) ( Vadle int i ; i == 0 88i < thin . get Astista(). since ()
                B
                                                    ! (\exit; int ; ; >= 0 29 , < thir. gyt By Artist (thir. gytholish () gyth)). sign)
                                                              thin ght By Artist (thin out Astisto () get (i)) get (j) get Dote () equals (date)
                             (NullPointer Exception NPE) Lote = = mull
            /⁴ €
                      Printe immoint set!= mell 88
                      Sot contains (mill) 88
                      (\lade int i; i>=0 && i < set.sine();
                      ! (\ contr int; ; ; > i & ; < set. > in();
Set. out (:) . countr ( set. out (:));
```







- for (; ) non dé encre in compilatione, ma é equidate à ruble (lue)
- · the non i un opple che implemento lumbre, pubolibrente s' intenden
- · Patulle
- · No is a vittle
- · K



T1:  $\{0.0000\} \rightarrow -1$  (9/10; 8/11)T2:  $\{1.2395\} \rightarrow 5$  (9/10; 8/11)T3:  $\{-1.2-3-9-5\} \rightarrow 5$  (9/10; 8/11)Ta:  $\{1.2395\} \rightarrow -1$  (3/10; 2/11)T5:  $\{-101035 - 1\} \rightarrow -1$  (3/10; 2/11)