**TEST FINALE PRATICO**

1)Un **aereoporto** può essere caratterizzato tramite **il nome, la città e la sigla** (Es. Galilei, Pisa, PSA). Un **passeggero** di un volo può essere caratterizzato tramite il **nome, la nazionalità, la sigla del volo** (Es. AZ124), **il posto assegnato** (Es. 16F), **il tipo di pasto richiesto** (Es. vegetariano). Scrivere **due classi** Aereoporto e Passeggero con gli opportuni costruttori ed i metodi che restituiscono i valori delle variabili istanza, inoltre, nella classe Passeggero definire un metodo che cambia il posto assegnato ad un dato passeggero.  
  
2) Un **volo** può essere caratterizzato tramite **la sigla** (Es. AZ124), **l’aereoporto di partenza, l’aereoporto di destinazione, l’aereomobile** (Es. Airbus300) e **l’elenco dei passeggeri**. Scrivere una classe Volo, il cui costruttore imposta il numero massimo di passeggeri. Oltre ai metodi che restituiscono i valori delle variabili istanza, definire i seguenti metodi:

- un metodo che aggiunge un passeggero ad un volo;

- un metodo che restituisce una stringa che descrive un volo tramite sigla del volo, città e nome dell’aereoporto di partenza e città e nome dell’aereoporto di destinazione, ad esempio "Volo AZ108 Roma Fiumicino - Londra Heathrow";

- un metodo che restituisce l’elenco dei nomi dei passeggeri di un volo;

- un metodo che restituisce l’elenco dei posti dei passeggeri che hanno richiesto un pasto vegetariano.

Un **volo non diretto** è un volo con scali intermedi, ovvero gli aereoporti in cui il volo sosta prima di raggiungere l’aereoporto di destinazione. Scrivere una **classe VoloNonDiretto**, il cui numero massimo di scali intermedi viene impostato dal costruttore della classe. Oltre ai metodi che restituiscono i valori delle variabili istanza, definire i seguenti metodi:

- un metodo che aggiunge uno scalo intermedio;

- un metodo che restituisce una stringa che descrive un volo non diretto tramite sigla del volo, città e nome dell’aereoporto di partenza, città e nome dell’aereoporto di destinazione e città e nome degli scali intermedi, ad esempio "Volo BA202 Londra Heathrow - Pisa Galilei via Parigi C. De Gaulle - Milano Malpensa".**N.B.**Si consiglia per il punto due l’utilizzo di  
private Aereoporto[] scali;

private int cont;

super;

3) **Scrivere inoltre un breve programma di prova che illustri l’uso delle classi Aereoporto, Passeggero, Volo e VoloNonDiretto e dei loro metodi.** Chiamare tale classe **VoloTest**.