

Esame di Fondamenti di Informatica Mod. A / Fond. Inf. 1

(16 settembre 2011)

prova al calcolatore

durata della prova: 60 minuti

Un oggetto della classe **CoppiaDiSequenze** rappresenta una coppia di sequenze di numeri interi, rappresentata attraverso due array. La classe ha i seguenti costruttori e metodi.

```
/* costruttore che per creare un oggetto della classe CoppiaDiSequenze, con gli  
array passati come parametro. */
```

```
public CoppiaDiSequenze (int[] seq1, int[] seq2)
```

```
/* metodo che restituisce la differenza in valore assoluto tra il massimo della  
prima sequenza e il massimo della seconda sequenza */
```

```
public int diffMax ()
```

Si chiede di:

- 1) Implementare la classe **CoppiaDiSequenze**;
- 2) Implementare una classe **ProvaCoppiaDiSequenze** che verifica il corretto funzionamento di **CoppiaDiSequenze**. Tale classe deve avere il solo metodo **main**, che svolge le seguenti azioni:
 - a. Fa inserire all'utente due sequenze di numeri interi a piacere.
 - b. Restituisce all'utente la differenza in valore assoluto tra i massimi delle due sequenze.

Note:

- 1) Sul dischetto ci sono già le classi **InputWindow** ed **OutputWindow**
- 2) Sul dischetto devono essere scritte le classi **CoppiaDiSequenze** e **ProvaCoppiaDiSequenze**.
- 3) Meglio indicare il proprio nome e cognome, oltre che su questo foglio, anche come commento in testa alla definizione delle classi che si scrivono su file.
- 4) Il dischetto deve essere restituito ben incartato in questo foglio.
- 5) Una soluzione che presenta errori di sintassi (ossia che non compila) sarà fortemente penalizzata