## Corso di Sistemi Distribuiti Prof. Rocco Aversa Prova scritta aprile 2017

Scrivere utilizzando Java RMI un'applicazione in cui vengono implementati due servizi remoti:

- Sul **server1** un servizio che effettua l'ordinamento delle righe di una matrice di interi in maniera tale che l'ultima colonna risulti ordinata in senso crescente usando la tecnica dei minimi successivi;
- Sul **server2** un servizio che dato un vettore di interi di dimensione **k** restituisce il valore minimo e la sua posizione nel vettore.

Scrivere, infine, il codice client che chiede al **server1** l'attivazione del servizio di ordinamento. Il **server1** per effettuare il proprio servizio deve avvalersi del servizio disponibile sul **server2**.

Illustrare brevemente i passi che devono essere fatti per rendere operativa l'applicazione distribuita.

Memorandum delle principali classi e metodi necessari alla scrittura del codice:

The java.rmi.Remote interface serves to identify all remote interfaces; all remote objects must directly or indirectly implement this interface.

Implementation classes can implement any number of remote interfaces and can extend other remote implementation classes like java.rmi.server.UnicastRemoteObject

A RemoteException is the common superclass for a number of communication-related exceptions that may occur during the execution of a remote method call. Each method of a remote interface, an interface that extends java.rmi.Remote, must list RemoteException in its throws clause.

## Della classe Naming:

Rebinds the specified name to a new remote object. Any existing binding for the name is replaced.

Returns a reference, a stub, for the remote object associated with the specified name.