Corso di Sistemi Distribuiti Prof. Rocco Aversa Prova scritta febbraio 2017

Scrivere, utilizzando Java RMI, un server che offre il servizio trasposta di una matrice quadrata di interi. Il servizio trasposta ha come parametro di ingresso il nome del file dove è memorizzata la matrice ed il nome del servizio remoto che effettua la lettura della matrice (String nome_file). Il servizio lettura della matrice, però viene attivato solo su richiesta attraverso un altro servizio remoto registra_servizio(String nome_servizio).

Scrivere il codice di un **client** che utilizza il servizio **trasposta**.

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 <code>java.rmi.server.UnicastRemoteObject</code>

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.