```
import java.io.ByteArrayInputStream;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.DataInputStream;
import java.io.DataOutputStream;
import java.net.*;
public class StorageNode_KeepAlive extends Thread {
               String myIp;
               ScannerPorte scanner;
               String bootstrapServerIp;
               this.setDaemon(true);
                       this.myIp = myIp;
                       this.scanner = scanner;
                       this.bootstrapServerIp = bootstrapServerIp;
               }
               public StorageNode_KeepAlive(String myIp, ScannerPorte scanner) {
                       this.myIp = myIp;
                       this.bootstrapServerIp = null;
                       this.scanner = scanner;
               public void run() {
                       try {
                                       ByteArrayOutputStream bout = new ByteArrayOutputStream( );
                                       DataOutputStream dos = new DataOutputStream(bout);
                                       DatagramSocket ds = scanner.UDPSocket();
                                       ds.setSoTimeout(15000); //timeout di ascolto di 15 secondi
                                       DatagramPacket dp;
                                       while (true) {
                                                       InetAddress ia;
                                                       if (bootstrapServerIp != null)
                                                                                         //versione di rete
                                                              ia = InetAddress.getByName(bootstrapServerIp);
//versione locale
                                                              ia = InetAddress.getLocalHost();
                                                       //oltre gli indirizzi del nodo a cui faccio riferimento,
scrivo anche la porta della socket UDP a cui risoondere
                                                       dos.writeUTF(ds.getLocalPort() + " ip=" + mvIp);
                                                      byte [ ] data = bout.toByteArray();
                                                      dp = new DatagramPacket(data, data.length, ia, 10000);
                                                       //simulazione dell'uscita di un nodo
                                                       /*int caso = (int)(Math.random()*5);
                                                       if(caso==1&&ds.getLocalPort()!=1025)//1025 perchè così
garantiamo (in questa macchina) che il primo nodo non esca
                                                              return; */
                                                       ds.send(dp);
                                                       bout.reset();
                                                       ds.receive(dp); //mi metto in ascolto per quindici secondi
                                                       {\tt ByteArrayInputStream \ bin = } \begin{array}{l} {\tt new} \\ {\tt ByteArrayInputStream} \end{array}
(dp.getData(), 0, dp.getLength());
```

}

}