

Krzysztof Pancierz
Programowanie współbieżne i rozproszone
Zdalne wywoływanie metod (RMI)

```
import java.rmi.Remote;
import java.rmi.RemoteException;

public interface Operacje extends Remote
{
    String zmienNaDuzeliterey(String s) throws RemoteException;
}

*****

import java.rmi.RemoteException;
import java.rmi.server.UnicastRemoteObject;

public class ZdalnyInterfejs extends UnicastRemoteObject implements Operacje
{
    protected ZdalnyInterfejs() throws RemoteException
    {
        super();
    }

    public String zmienNaDuzeliterey(String s) throws RemoteException
    {
        return s.toUpperCase();
    }
}

*****

import java.rmi.RemoteException;
import java.rmi.registry.LocateRegistry;
import java.rmi.registry.Registry;

public class Serwer
{
    public static void main(String[] args)
    {
        try
        {
            Registry rejestr=LocateRegistry.createRegistry(6000);
            ZdalnyInterfejs zdInt=new ZdalnyInterfejs();
            rejestr.rebind("rmi://localhost:6000/Serwer", zdInt);
        }
        catch(RemoteException e) {}
    }
}

*****

import java.io.BufferedReader;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.io.InputStreamReader;
import java.rmi.NotBoundException;
import java.rmi.registry.LocateRegistry;
import java.rmi.registry.Registry;

public class Klient
{
    public static void main(String[] args)
    {
        BufferedReader klawiaturaOdczyt=null;
        try
        {
            Registry rejestr=LocateRegistry.getRegistry(6000);
            klawiaturaOdczyt=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));
            Operacje zdInt=(Operacje)rejestr.lookup("rmi://localhost:6000/Serwer");
            String linia=klawiaturaOdczyt.readLine();
            System.out.println(zdInt.zmienNaDuzeliterey(linia));
        }
        catch(IOException e) {}
        catch(NotBoundException e) {}
    }
}
```