

```

import java.net.*;

public class Cliente {

    static public void main(String[] args) {
        try {
            System.out.print("Conectando o cliente ...");

            DatagramSocket socket_cliente = new DatagramSocket();
            System.out.println( " na porta: " +
                socket_cliente.getLocalPort());

            InetAddress endereco_servidor = InetAddress.getByName("127.0.0.1");
            int porta_servidor = 4545;

            String pergunta_texto = "Qual a cor do cavalo?";

            byte[] pergunta_bytes = pergunta_texto.getBytes();

            DatagramPacket pergunta_pacote = new DatagramPacket(
                pergunta_bytes, pergunta_bytes.length,
                endereco_servidor, porta_servidor );

            DatagramPacket resposta_pacote = new DatagramPacket(new byte[512],512);

            System.out.println("Enviando pergunta ...");
            socket_cliente.send(pergunta_pacote);
            System.out.println("Pergunta enviada.");

            System.out.println("Recebendo resposta ...");
            socket_cliente.receive(resposta_pacote);
            System.out.print("Resposta: ");

            String resposta_texto = new String(resposta_pacote.getData(),
                resposta_pacote.getOffset(),resposta_pacote.getLength());

            System.out.println(resposta_texto );

            socket_cliente.close();
            System.out.println("Cliente terminado.");

        } catch (Exception exc) { exc.printStackTrace(); }
    }
}

```

```

import java.net.*;

public class Servidor {
    public static void main(String[] args) {
        try {
            System.out.println("Conectando o servidor ...");

            int porta_servidor = 4545;
            System.out.println(" na porta " + porta_servidor );

            DatagramSocket socket_servidor = new DatagramSocket(porta_servidor );

            DatagramPacket pergunta_pacote = new DatagramPacket(new byte[512], 512);

            System.out.println("Recebendo a pergunta ...");
            socket_servidor.receive(pergunta_pacote);

            String pergunta_texto = new String(pergunta_pacote.getData(),
                pergunta_pacote.getOffset(), pergunta_pacote.getLength());
            System.out.println("Pergunta: " + pergunta_texto);

            InetAddress IP_cliente = pergunta_pacote.getAddress();
            int porta_cliente = pergunta_pacote.getPort();

            System.out.println("IP do cliente: " + IP_cliente);
            System.out.println("Porta do cliente: " + porta_cliente);

            String resposta_texto = "Branco";
            byte[] resposta_bytes = resposta_texto.getBytes();

            DatagramPacket resposta_pacote = new DatagramPacket(
                resposta_bytes, resposta_bytes.length,
                IP_cliente, porta_cliente);

            System.out.println("Enviando a resposta ...");
            socket_servidor.send(resposta_pacote);
            System.out.println("Resposta enviada.");

            socket_servidor.close();
            System.out.println("Servidor terminado.");

        } catch (Exception exc) {
            exc.printStackTrace();
        }
    }
}

```