import java.io.\*;  
import java.net.\*;  
public class Server {  
   public static String isPrime(int num) {  
       if(num<2) {  
           return "No";  
       }  
       int i=2;  
       while(i<num) {  
           if(num%i==0) {  
               return "No";  
           }  
           i++;  
       }  
       return "Yes";        
   }  
   public static void main(String[] args){  
       try{  
           ServerSocket ss=new ServerSocket(8080);  
           //establishes connection  
           Socket s=ss.accept();  
           DataInputStream dis=new DataInputStream(s.getInputStream());  
           DataOutputStream dout=new DataOutputStream(s.getOutputStream());

           int num = (int)dis.readInt();  
           // CALLING FUNCTION AND  
           // WRITING RETURN VALUE TO CLIENT  
           dout.writeUTF(isPrime(num));  
           dout.flush();

           dout.close();  
           ss.close();  
       }  
       catch(Exception e){  
           System.out.println(e);  
       }  
   }  
}

import java.io.\*;  
import java.net.\*;  
import java.util.Scanner;

public class Client {  
   public static void main(String[] args) {  
       Scanner scan = new Scanner(System.in);  
       try{  
           Socket s=new Socket("localhost",8080);  
           DataInputStream dis=new DataInputStream(s.getInputStream());  
           DataOutputStream dout=new DataOutputStream(s.getOutputStream());

           // TAKING USER INPUT  
           System.out.print("\nEnter a Number : ");  
           int num = scan.nextInt();  
           // WRITING INTEGER TO SERVER  
           dout.writeInt(num);  
           String ans = (String)dis.readUTF();  
           System.out.println("\nNumber "+num+  
                               " Is Prime Number: "+ans);  
           dout.flush();  
           dout.close();  
           s.close();  
       }  
       catch(Exception e){  
           System.out.println(e);  
       }  
       scan.close();  
   }  
}