

Solution:

//server program

import java.io.\*;

import java.net.\*;

class Server

{

            public static void main(String args[])

            {

                        try

                        {

                                    ServerSocket ss=new ServerSocket(1064);

                                    System.out.println("Waiting for Client Request");

                                    Socket s=ss.accept();

                                    BufferedReader br;

                                    PrintStream ps;

                                    String str;

                                    br=new BufferedReader(new InputStreamReader(s.getInputStream()));

                                    str=br.readLine();

                                    System.out.println("Received radius");

                                    int x=Integer.parseInt(str);

                                    int fact=1;

                                    for(int i=1;i<=x;i++)

                                    fact=fact\*i;

                                    ps=new PrintStream(s.getOutputStream());

                                    ps.println(String.valueOf(fact));

                                    br.close();

                                    ps.close();

                                    s.close();

                                    ss.close();

                        }

                        catch(Exception e)

                        {

                                    System.out.println(e);

                        }

            }

}

//Client program

import java.io.\*;

import java.net.\*;

class Client

{

            public static void main(String args[])throws IOException

            {

                        Socket s=new Socket(InetAddress.getLocalHost(),1064);

                        BufferedReader br;

                        PrintStream ps;

                        String str;

                        System.out.println("Enter a number  :");

                        br=new BufferedReader(new InputStreamReader(System.in));

                        ps=new PrintStream(s.getOutputStream());

                        ps.println(br.readLine());

                        br=new BufferedReader(new InputStreamReader(s.getInputStream()));

                        str=br.readLine();

                        System.out.println("The facorial of the number is : "+str);

                        br.close();

                        ps.close();

            }

}

