import java.util.\*;

interface AdvancedArithmetic{

  int divisor\_sum(int n);

}

class MyCalculator implements AdvancedArithmetic

{

    public int divisor\_sum(int n)

    {

        int s=0;

        for(int i=1;i<=n;i++)

          if(n%i==0)

            s+=i;

        return(s);

    }

}

class Solution{

    public static void main(String []args){

        MyCalculator my\_calculator = new MyCalculator();

        System.out.print("I implemented: ");

        ImplementedInterfaceNames(my\_calculator);

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        int n = sc.nextInt();

        System.out.print(my\_calculator.divisor\_sum(n) + "\n");

        sc.close();

    }

    static void ImplementedInterfaceNames(Object o){

        Class[] theInterfaces = o.getClass().getInterfaces();

        for (int i = 0; i < theInterfaces.length; i++){

            String interfaceName = theInterfaces[i].getName();

            System.out.println(interfaceName);

        }

    }

}