PROGRAMMING IN JAVA

1.  class thread1 extends Thread {

    public void run() {

        String ANSI\_RED = "\033[0;31m";

        System.out.println(ANSI\_RED+"Don't give up keep working hard");

    }

}

     class thread2 extends Thread {

        public void run(){

            String ANSI\_GREEN = "\033[0;32m";

            System.out.println(ANSI\_GREEN+"Don't give up keep working hard");

        }

    }

     class thread3 extends Thread {

        public void run(){

          String ANSI\_YELLOW = "\033[0;33m";

          System.out.println(ANSI\_YELLOW+"Don't give up keep working hard");

        }

    }

      class thread4 extends Thread {

        public void run() {

          String ANSI\_BLUE = "\033[0;34m";

          System.out.println(ANSI\_BLUE+"Don't give up keep working hard");

        }

    }

    public class A3q1 {

    public static void main(String args[]) {

        thread1 t1 = new thread1();

        thread2 t2 = new thread2();

        thread3 t3 = new thread3();

        thread4 t4 = new thread4();

        t1.start();

        t2.start();

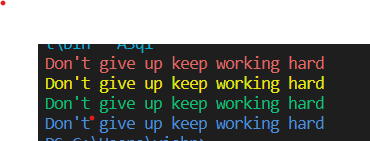
        t3.start();

        t4.start();

    }

}

OUTPUT:



2. class thread1 extends Thread {

    public void run() {

        for(int i=1;i<=5;i++) {

            System.out.println(i+"\*"+5+"="+(i\*2));

        }

    }

}

class thread2 extends Thread {

    public void run() {

        for(int i=1;i<=10;i++) {

            System.out.println(i+"\*"+10+"="+(i\*10));

        }

    }

}

class A3q2 {

    public static void main(String args[]) {

        thread1 t1 = new thread1();

        thread2 t2 = new thread2();

        t1.setPriority(Thread.MAX\_PRIORITY);

        t1.start();

        t2.start();

}

}

3. import java.util.\*;

class A3q3 {

    public static void main(String args[]) {

             int i,n;

          Scanner s = new Scanner(System.in);

          System.out.println("enter ugly number:");

          n = s.nextInt();

          int s1 = n % 2;

           for(i=3;i<=Math.sqrt(n);i++)

           {

            while(n%i==0)

            {

                System.out.println(i);

            }

           }

           if(s1 == 0 && i == 3 || i == 5 ) {

            System.out.println("true");

           }

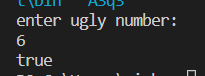
           else

           System.out.println("false");

    }

}

OUTPUT:



4. import java.util.\*;

class A3q4 {

     static int fib(int n) {

        if(n <=1)

        return n;

        else

        return fib(n-1) + fib(n-2);

     }

    public static void main(String args[]) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter n:");

      int  n = s.nextInt();

      System.out.println(fib(n));

    }

}

OUTPUT:



5. class A3q5 {

    public static void main(String args[]) {

        String s = "TEMPLE",s1="";

        char c;

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

            c = s.charAt(i);

            s1 = c + s1;

        }

        System.out.println("reversed string is:"+s1);

    }

}

OUTPUT:



6. import java.util.\*;

class A3q6 {

    public static void main(String args[]) {

    Scanner s = new Scanner(System.in);

    String s1 = s.nextLine();

    int s2 = Integer.parseInt(s1);

    System.out.println(s2 + 100);

    System.out.println(s1 + 100);

    }

}

OUTPUT:



7. import java.util.\*;

class UsernameValidator {

    public static final String regularExpression = "[a-zA-Z][a-zA-Z0-9\_]{5,18}$";

}

public class A3q7 {

    public static final Scanner s = new Scanner(System.in);

    public static void main(String args[]) {

            String s2 = s.nextLine();

            if(s2.matches(UsernameValidator.regularExpression)) {

                System.out.println("Valid");

            }

            else

            System.out.println("Invalid");

        }

}

8. import java.util.\*;

import java.io.\*;

class A3q8 {

    public static void main(String args[]) {

        int n = 4,i,j;

        String names[] = {"rahul","angani","badoni","charles"};

        String temp;

        for(i=0;i<n;i++)

            {

                for(j=i+1;j<n;j++) {

                    if(names[i].compareTo(names[j])>0) {

                        temp = names[i];

                        names[i] = names[j];

                        names[j] = temp;

                    }

                }

            }

            System.out.println("the names in alphabetical order");

            for(i=0;i<n;i++) {

                System.out.println(names[i]);

            }

}

}

9. import java.util.\*;

class A3q10 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the string:");

        String s1 = s.nextLine();

        char c = ' ';

        int n=0;

        for(int i=0;i<s1.length();i++)

        {

     c = s1.charAt(i);

        if(c == 'a' || c == 'e' || c =='i' || c == 'o' || c == 'u' || c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == 'O' || c == 'U')

        {

            n++;

            System.out.print(c + " ");

        }

    }

    System.out.println();

    System.out.print("Number of vowels are:");

    System.out.println(n);

    }

}

10.

import java.util.\*;

class A3q11{

    public static void main(String aregs[]) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.print("enter string:");

        String s1 = s.nextLine();

        int i,n=0,m=0;

        char c = ' ';

        for(i=0;i<s1.length();i++) {

            c = s1.charAt(i);

            if(c == 'a' || c == 'e' || c =='i' || c == 'o' || c == 'u' || c == 'A' || c == 'E' || c == 'I' || c == 'O' || c == 'U')

            {

                n++;

                System.out.print(c + " ");

            }

             else

            {

              m++;

              System.out.print(c + " ");

            }

        }

        System.out.print("vowels:");

        System.out.print(n);

       // System.out.print(m);

        }

}

OUTPUT:



11. import java.util.\*;

class A3cdq12 {

    public static void main(String args[]) {

Scanner s = new Scanner(System.in);

System.out.println("enter the string:");

String s1 = s.nextLine();

System.out.println("enter chararcter need to be searched:");

char s2 = s.next().charAt(0);

for(int i=0;i<s1.length();i++) {

    if(s1.charAt(i) == s2) {

        System.out.println(s2 + " is present at the index "+i);

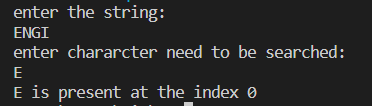
    }

}

    }

}

OUTPUT:



12. import java.util.\*;

class A3q13 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the string:");

        String s1 = s.nextLine();

        String s2 = " ";

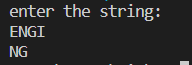
        s2 = s1.replaceAll("[aeiouAEIOU]","");

        System.out.println(s2);

    }

}

OUTPUT:



13. import java.util.\*;

class A3q14 {

    public static void main(String args[]) {

        Scanner s = new Scanner(System.in);

        System.out.println("enter the string:");

        String s1 = s.nextLine();

        Character c[] = new chararcter[s1.length()];

        for(int i=0;i<s1.length();i++) {

            c[i] = s1.charAt(i);

        }

        Arrays.sort(c);

        Collections.reverse(Arrays(c));

        for(char x:c)

        {

            System.out.println(x);

        }

    }

}