**Strings algorithm**

**Find length of a string without using any method**

import java.util.Scanner;

public class FindLengthOfStringWithoutUsingLength {

public static void main(String[] args) {

int length=0;

Scanner sc = new Scanner(System.in);

System.out.println("Enter a String");

String s = sc.next();

for (char c1 : s.toCharArray())

length++;

System.out.println("Length of String is : "+length);

}

}

**Check if the given string is Palindrome or not / Print the given string in reverse order /Remove all characters from string except alphabets**

import java.util.\*;

public class ToogleEachElement {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a String : ");

        String s = scanner.nextLine();

        String s1 = "";

        String s2 = "";

        for (int i = s.length()-1; i >=0; i--)

           s1 = s1 + s.charAt(i);

       System.out.println("Reversed String is : " + s1);

       if(s.equals(s1))

        System.out.println("String is pallindrome");

        else

        System.out.println("String is not a pallindrome");

       s2 = s.replaceAll("[^a-zA-Z]", "");

       System.out.println("Remove Characters In Atring Except Alphabets: "+ s2);

}

}

**Count the number of vowels / Remove the vowels from a String**

import java.util.Scanner;

public class CountVowelAndEliminateThem {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a String : ");

        String s = sc.nextLine();

        String s1 = "";

        int vowel=0;

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

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

            vowel++;

        }

        System.out.println("The number of vowel in the string is: " + vowel);

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

        System.out.print("The new the string is: " + s1);

    }

}

**Remove spaces from a string/Remove brackets from an algebraic expression(ans not given but same method applied)**

import java.util.Scanner;

public class CountVowelAndEliminateThem {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Enter a String : ");

        String s = sc.nextLine();

        String s1 = "";

        s1=s.replaceAll(" ","");

        System.out.print("The new the string is: " + s1);

    }

}

**Count the sum of numbers in a string**

import java.util.Scanner;

public class SumOfAllNumbersPresentInTheString {

public static void main(String[] args) {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

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

String s = sc.next();

int sum=0;

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

if(Character.isDigit(s.charAt(i)))

sum=sum+Character.getNumericValue(s.charAt(i));

}

System.out.println("Sum of all the digit present in String: "+sum);

}

}