**1.\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*Java Program for fibonacci Series\*\*\*\*\*\*\*\*\***

**class** FibonacciExample1{

**public** **static** **void** main(String args[])

{

**int** n1=0,n2=1,n3,i,count=10;

  System.out.print(n1+" "+n2);//printing 0 and 1

**for**(i=2;i<count;++i)//loop starts from 2 because 0 and 1 are already printed

 {

   n3=n1+n2;

   System.out.print(" "+n3);

   n1=n2;

n2=n3;

 }

}}

**Output- 0 1 1 2 3 5 8 13 21 34** 34\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*8 13 21

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\* 1 2 3 5 8 13 21 34

2.\*\*Java Program for count the occurrences(frequency)of characters in declared string\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**public** **class** Frequency

{

**public** **static** **void** main(String[] args) {

        String str = "shubhangi";

**int**[] freq = **new** **int**[str.length()];

**int** i, j;

        //Converts given string into character array

**char** string[] = str.toCharArray();

**for**(i = 0; i <str.length(); i++) {

            freq[i] = 1;

**for**(j = i+1; j <str.length(); j++) {

**if**(string[i] == string[j]) {

                    freq[i]++;

                    //Set string[j] to 0 to avoid printing visited character

                    string[j] = '0';

                }

            }          }

  //Displays the each character and their corresponding frequency

     System.out.println("Characters and their corresponding frequencies");

**for**(i = 0; i <freq.length; i++) {

**if**(string[i] != ' ' && string[i] != '0')

                System.out.println(string[i] + "-" + freq[i]);

        }

    }

}

**🡪Output:-Characters and their corresponding frequencies**

**s->1**

**h->2**

**u->1**

**b->1**

**a->1**

**n->1**

**g->1**

**i->1**

## 3.\*\*\* Program to find reverse of a string

**public** **class** Reverse

{

**public** **static** **void** main(String[] args) {

        String string = "Dream big";

        //Stores the reverse of given string

        String reversedStr = "";

        //Iterate through the string from last and add each character to variable reversedStr

**for**(**int** i = string.length()-1; i >= 0; i--){

            reversedStr = reversedStr + string.charAt(i);

        }

        System.out.println("Original string: " + string);

        //Displays the reverse of given string

        System.out.println("Reverse of given string: " + reversedStr);

    }

}

Output:- 44\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*O Original string: Dream big

## 4\*\*Program to swap two string variables without using third or temp variable:-

Revers Original string: Dream big

Re**public** **class** SwapStrings

{

**public** **static** **void** main(String[] args) {

      String str1 = "Good", str2 = "morning";

       System.out.println("Strings before swapping: " + str1 + " " + str2);

       //Concatenate both the string str1 and str2 and store it in str1

       str1 = str1 + str2;

      //Extract str2 from updated str1

        str2 = str1.substring(0, (str1.length() - str2.length()));

        //Extract str1 from updated str1

        str1 = str1.substring(str2.length());

        System.out.println("Strings after swapping: " + str1 + " " + str2);

    }

}

## 5 5\*\*Program to print the elements of an array present on even position.

swapping: morning Good

: G **public** **class** EvenPosition {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

        //Initialize array

**int** [] arr = **new** **int** [] {1, 2, 3, 4, 5};

        System.out.println("Elements of given array present on even position: ");

        //Loop through the array by incrementing value of i by 2

        //Here, i will start from 1 as first even positioned element is present at position 1.

**for** (**int** i = 1; i < arr.length; i = i+2) {

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

        }

    }

}

**Output :- Elements of given array present on even position: 2 4**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

**6\*\*Java Program to calculate area of Pentagon:-**

**public** **class** pentagon{

**public** **static** **void** main(String args[])

    {

**int** s=13;

**int** a=5;

**float** area pentagon=(**float**)(5.0/2.0)\*s\*a;

        System.out.println("Area of the pentagon="+area\_pentagon);

     }

}

**Output:-Area of the pentagon:-162.5Area of the pentagon=162.5**

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

### 7\*\*Counting Frequency of a character in a String by Using the charAt() Method:-

**public** **class** CharAtExample5 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

        String str = "Welcome to Javatpoint portal";

**int** count = 0;

**for** (**int** i=0; i<=str.length()-1; i++) {

**if**(str.charAt(i) == 't') {

                count++;

            }

        }

        System.out.println("Frequency of t is: "+count);

    }

} **Output:-Frequency of t is: 4.**4