Ques1.

public class ques1 {

    public static void main(String[] args) {

        String s=new String("Betty got a bit of bitter better butter");

        String c[]=s.split(" ");

        for(int i=0; i<c.length; i++)

        {

            System.out.println(c[i]+":"+c[i].length());

        }

        char ch[]=s.toCharArray();

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

        {

            if(ch[i]=='b')

            {

                System.out.println("Index of b:"+i);

            }

            else if(ch[i]=='t')

            {

                System.out.println("Index of t:"+i);

            }

        }

        for(int i=0; i<c.length; ++i)

        {

            if(c[i].charAt(0)=='b')

            {

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

            }

        }

    }

}

Output:

Betty:5

got:3

a:1

bit:3

of:2

bitter:6

better:6

butter:6

Index of t:2

Index of t:3

Index of t:8

Index of b:12

Index of t:14

Index of b:19

Index of t:21

Index of t:22

Index of b:26

Index of t:28

Index of t:29

Index of b:33

Index of t:35

Index of t:36

bit

bitter

better

butter

PS C:\Users\Rajan Kumar\OneDrive\Desktop\Java program>

Ques2.

import java.util.Scanner;

public class ques2 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        String str=sc.nextLine();

        char c[]=str.toCharArray();

        if(c.length>=3)

        {

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

        }

        else

        {

            System.out.println("String should be atleast 3 character");

        }

        for(int i=0; i<c.length; ++i)

        {

           if(c[i]>='A' && c[i]<='Z' || c[i]>='a' && c[i]<='z')

           {

            System.out.println(c[i]);

           }

           else

           {

            System.out.println("string should be alphabet");

            break;

           }

        }

        sc.close();

    }

}

Output:-

Raj

String is:

R

a

j

PS C:\Users\Rajan Kumar\OneDrive\Desktop\Java program>

Ques03.

import java.util.Scanner;

public class ques3 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

        String str=sc.nextLine();

        char c[]=str.toCharArray();

        if(str.length()==5)

        {

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

        }

        else

        {

            System.out.println("String should be in 5 character");

        }

        for(int i=0; i<c.length; ++i)

        {

            if(c[i]>='1' && c[i]<='9')

            {

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

            }

            else

            {

                System.out.println("The charater should be in digit");

                break;

            }

        }

    }

}

Output:=

123456

String should be in 5 character

1

2

3

4

5

6

Ques04:

import java.util.Scanner;

public class ques4 {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner sc=new Scanner(System.in);

         String str = sc.nextLine();

         char c[]=str.toCharArray();

         if(str.length()==6)

         {

            System.out.println("This is string is");

         }

         else

         {

            System.out.println("This string should be in 6 charater");

         }

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

         {

            if(c[i]>='A' && c[i]<='Z' || c[i]>='a' && c[i]<='z' || c[i]=='@')

            {

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

            }

            else

            {

                System.out.println("This is string should be in charater or @");

                break;

            }

         }

         sc.close();

    }

}

Output:=

Rajan@

This is string is

R

a

j

a

n

@

Ques05:

//class task

import java.util.Scanner;

class ques3{

public static void main(String args[]){

Scanner sc = new Scanner(System.in);

String naam[]= new String[10];

System.out.println("Enter the 10 names");

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

 naam[i]=sc.nextLine();

}

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

char ch=sc.next().charAt(0);

ch=Character.toUpperCase(ch);

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

if(Character.toUpperCase(naam[i].charAt(0)) ==ch){

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

}

}

}

}

Output:

Enter the 10 names

Rajan

suraj

bittu

rahul

hariom

munna

vikash

shiwan

shivam

shankar

Enter a letter:

s

suraj

shiwan

shivam

shankar