



## 素材

```
//クラス名は必ず Main にする必要があります。
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String args[]) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String str = sc.nextLine();

        CountCode cs = new CountCode();
        cs.display();
        sc.close();
    }
}

//文字をカウント、表示するクラス
class CountCode {
    char ch[] = { 'a', 'b', 'c', 'd', 'e' };
    int count[] = new int[ch.length + 1];
    String str;

    //文字列から各文字をカウント
    void count() {
        for (int i=0; i<str.length(); i++){
            for(int j=0; j<ch.length; j++){
                if(ch[j] == str.charAt(i)){
                    count[j]++;
                    break;
                }
            }
        }
    }

    //画面出力
    void display() {
        System.out.println("入力された文字:" + str);
        System.out.println("カウント結果");
        for (int i=count.length-1; i>0; i--) {
            System.out.print(ch[i] + ":" + count[i] + "回" );
        }
    }
}
```

## 正答例

```
//クラス名は必ず Main にする必要があります。
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String args[]) {

        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        String str = sc.nextLine();

        CountCode cs = new CountCode(str); //修正
        cs.count(); //追加
        cs.display();
        sc.close();
    }
}

//文字をカウント、表示するクラス
class CountCode {
    char ch[] = { 'a', 'b', 'c', 'd', 'e' };
    int count[] = new int[ch.length + 1];
    String str;

    //追加
    CountCode(String str){
        this.str = str;
    }
    //ここまで

    //文字列から各文字をカウント
    void count() {
        String str_buf = str.toLowerCase(); //追加
        for (int i=0; i<str_buf.length(); i++){ //修正
            for(int j=0; j<ch.length; j++){
                if(ch[j] == str_buf.charAt(i)){ //修正
                    count[j]++;
                    break;
                }
            }
        }
    }

    //画面出力
    void display() {
        System.out.println("入力された文字:" + str);
        System.out.println("カウント結果");
        for (int i=0; i<count.length-1; i++) { //修正
            System.out.println(ch[i] + ":" + count[i] + "回" ); //修正
        }
    }
}
```