19.

题目描述:

给定一个k位整数N=dk-1\*10k-1 +...+ d\*101 + do (0<=d<=9 1 -..k1, dk -0),请编写程序统计每种不同的个位数字出现的次数。

例如:给定N= 100311, 2个0，3个1, 和1个3.

输入描述:

每个输入包含1个测试用例，即一个不超过1000位的正整数N

输出描述:

对N中每一种不同的个位数字,以D:M的格式在一行中输出该位数字D及其在N中出现的次数M。要求按D的升序输出。

示例：

输入：

10031

输出：

0:3

1:2

3:1

分析：数字(0~9)的ASCLL码是在48到57之间，所以用ASCLL码-48来记录数字，再用一个数组来记录次数

import java.util.Scanner;

public class Main {

static int[] a =new int[10];

public static void main(String[] args){

Scanner sc = new Scanner(System.in);

String str = sc.next();

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

a[str.charAt(i)-48]++;

}

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

if(a[i]!=0){

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

}

}

}

}