**Ques 1**

num=input("Enter any four digit number\n")

a=0

b=0

c=0

if (num[0]=='0'):

        num==input("Please enter any other number\n")

for x in num:

        print(int(x))

        if int(x)%2 ==0:

                a=a+1

        elif int(x) == 0:

                b=b+1

        else:

                c=c+1

print("even numbers: ",a)

print("odd numbers: ",c)

print("zero: ",b)