package recursos.aprendizagem;

import java.util.Arrays;

import java.util.LinkedList;

import java.util.List;

import java.util.Scanner;

public class TesteView {

public static void main(String[] args) {

System.out.print("Cpf: ");

List<Integer> cpf = configuraCpf();

int valorMult = multiplicaValores(cpf, algoritmo(1));

int primeiroDig = divideValores(valorMult);

cpf.add(primeiroDig);

valorMult = multiplicaValores(cpf, algoritmo(2));

int segundoDig = divideValores(valorMult);

cpf.add(segundoDig);

imprimeResultado(cpf);

}

private static List<Integer> configuraCpf() {

Scanner sc = new Scanner(System.in);

String[] cpfBruto = sc.next().split("");

List<Integer> cpf = new LinkedList<>();

for(String digito:cpfBruto) {

cpf.add(Integer.parseInt(digito));

}

sc.close();

return cpf;

}

private static int multiplicaValores(List<Integer> cpf, List<Integer> algoritmo) {

int total = 0;

for(int i = 0; i < algoritmo.size(); i++) {

total += (algoritmo.get(i) \* cpf.get(i));

}

return total;

}

private static int divideValores(int valorMult) {

int primeiroDig = valorMult % 11;

if(primeiroDig < 2)

primeiroDig = 0;

else

primeiroDig = (11 - primeiroDig);

return primeiroDig;

}

private static List<Integer> algoritmo(int etapa) {

List<Integer> algoritmo = new LinkedList<>();

if(etapa == 1)

algoritmo = Arrays.asList(10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2);

else if (etapa == 2)

algoritmo = Arrays.asList(11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2);

else

throw new IllegalArgumentException("Número de etapa inválido!");

return algoritmo;

}

private static void imprimeResultado(List<Integer> cpf) {

int cont = 0;

for(int numero:cpf) {

if(cont == 3 | cont == 6)

System.out.print(".");

else if(cont == 9)

System.out.print("-");

System.out.print(numero);

cont++;

}

}

}



