```
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++;
            }
        }
}
```

```java
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);
```

```java

        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++;
        }
    }
}
```