

Aula 07

Você foi procurado por um detetive para solucionar um crime, entretanto o programa que você deve responder deverá respeitar os seguintes requisitos:

O programa deve fazer perguntas a uma pessoa. As perguntas:

- 1) "Telefonou para a vítima?"
- 2) "Esteve no local do crime?"
- 3) "Mora perto da vítima?"
- 4) "Devia para a vítima?"
- 5) "Já trabalhou com a vítima?"

Ao final das respostas, o inquerido deve ser classificado como

- 1) "Suspeito", caso afirme positivamente para 3 perguntas;
- 2) "Cúmplice" para 4 respostas "sim" e
- 3) "Assassino" para todas as respostas.
- 4) "Inocente" para qualquer situação diferente.

//arquivo Investigado.java

```
public class Investigado {  
    public boolean culpado=false;  
}
```

// arquivo Pergunta.java

```
import java.util.Scanner;
```

```
public class Pergunta {  
    public int fazPergunta() {  
        String [] p = montaPergunta();  
        String pergunta;  
        String resposta="Sim";  
        int contador=0;  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
        for (int i=0; i<p.length; i++) {  
            System.out.println(p[i]);  
            pergunta = sc.next();  
            if (pergunta.equals(resposta)) {  
                contador++;  
            }  
        }  
        sc.close();  
    }  
}
```

```

        return contador;
    }
    public String[] montaPergunta() {
        String [] p = new String[5];
        p[0] = "Telefonou para a vitima?";
        p[1] = "Esteve no local do crime?";
        p[2] = "Mora perto da vitima?";
        p[3] = "Devia para a vitima?";
        p[4] = "Ja trabalhou com a vitima?";
        return p;
    }
}

```

// arquivo Investigador.java

```

public class Investigador {
    public boolean interrogar(Investigado inv, Pergunta p) {
        int aux = p.fazPergunta();
        if (aux>3) {
            if (aux==3){
                System.out.println("Suspeito");
            } else if (aux==4) {
                System.out.println("Cumplíce");
            } else if (aux==5) {
                System.out.println("Assassino");
            } else {
                System.out.println("Inocente");
            }
            inv.culpado = true;
        }
        return inv.culpado;
    }
}

```

//arquivo InvestigacaoTest.java

```

public class InvestigacaoTest {

    public static void main(String[] args) {
        Investigador delegado = new Investigador();
    }
}

```

```
Investigado joao = new Investigado();
Pergunta pergunta = new Pergunta();
if (delegado.interrogar(joao, pergunta)) {
    System.out.println("Condenado");
} else {
    System.out.println("Inocente");
}
}
}
```