

Professora, eu não consegui chegar a um resultado positivo nesta agenda. Tentei duas resoluções diferentes e nenhuma deu certo. Ao tentar desenvolvê-las, percebi que estava ficando extenso demais e tenho a sensação de que, provavelmente, deva ser mais simples do que a que eu fiz. De qualquer forma, coloco os dois caminhos/resoluções que iniciei e aguardo suas considerações.

CÓDIGO JAVA - TENTATIVA 1

```
import javax.swing.JOptionPane;
import java.util.Scanner;
public class While_elevadores {
    public static void main(String[] args) {
        String nome;
        int num, A = 1, B = 1, C = 1, elevador, calc_elev;
        int M = 1, V = 1, N = 1, periodo; //M = matutino, V = vespertino, N = Noturno
        for(num = 0; num <= 50; num++){
            nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite seu nome");
            elevador = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(
                "Olá, " + nome + " escolha o elevador que mais você usa:" +
                "\n1 - Elevador A" +
                "\n2 - Elevador B" +
                "\n3 - Elevador C"));
            switch (elevador){
                case 1 :
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu: elevador A");
                    A++;
                    break;
                case 2 :
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu: elevador B");
                    B++;
                    break;
                case 3 :
                    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu: elevador C");
                    C++;
                    break;
                default:JOptionPane.showMessageDialog(null, "Opção inválida");
                    break;}
            periodo = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(
                "Agora escolha o período em que mais o usa:" +
                "\n1 - Matutino" +
                "\n2 - Vespertino" +
                "\n3 - Noturno"));
            switch (periodo){
```



```
case 1 :
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu: matutino");
    M++;
    break;
case 2 :
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu: vespertino");
    V++;
    break;
case 3 :
    JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu: noturno");
    N++;
    break;
default:JOptionPane.showMessageDialog(null, "Opção inválida");
    break;}
while ((A > B)&&(A > C)){
    calc_elev = A;}
while ((B > A)&&(B > C)){
    calc_elev = B;}
while ((B > A)&&(B > C)){
    calc_elev = B;}
if ((B = A) > C){
    calc_elev = B;
} if ((C = A) > B){
    calc_elev = C;
} if ((C = B) > A){
    calc_elev = C;
}

Scanner entrada = new Scanner(System.in);
System.out.println("O elevador "+elevador+" é o mais usado, sendo acionado "+ calc_elev +" vezes no período ");

}
}
}
```

CÓDIGO JAVA - TENTATIVA 2

```
import javax.swing.JOptionPane;
import java.util.Scanner;
public class While_elevadores2 {
    public static void main(String[] args) {
        String nome, elevador, periodo;
        int num = 1, A = 1, B = 1, C = 1;
        int calc_elev = 0, calc_per, maior_elev, maior_per;
        int M = 1, V = 1, N = 1; //M = matutino, V = vespertino, N = Noturno
        for (num = 1; num <= 7; num++){
            nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite seu nome");
            elevador = JOptionPane.showInputDialog("Olá, " + nome + ", digite o nome do elevador que mais usa: A, B ou C");
            while (!elevador.equals("A") && !elevador.equals("B") && !elevador.equals("C")) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nome incorreto!");
            }
            if (elevador.equals("A")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu o elevador A");
                A++; //contagem elevador A
            } else if (elevador.equals("B")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu o elevador B");
                B++; //contagem elevador B
            } else if (elevador.equals("C")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu o elevador C");
                C++; //contagem elevador C
            }
            periodo = JOptionPane.showInputDialog("E qual é o período em que você mais o usa? Matutino, Vespertino ou Noturno?");
            while (!periodo.equals("Matutino") && !periodo.equals("Vespertino") && !periodo.equals("Noturno")) {
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Nome incorreto!");
            }
            if (periodo.equals("Matutino")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu matutino");
                M++; //contagem matutino
            }
            if (elevador.equals("Vespertino")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu vespertino");
                V++; //contagem vespertino
            }
            if (elevador.equals("Noturno")){
                JOptionPane.showMessageDialog(null, "Você escolheu noturno");
                N++; //contagem noturno
            }
        }
    }
}
```



```
while ((A > B)&&(A > C)){
    calc_elev = A;
while ((B > A)&&(B > C)){
    calc_elev = B;
while ((B > A)&&(B > C)){
    calc_elev = B;
} if ((B = A) > C){
    calc_elev = B;
} if ((C = A) > B){
    calc_elev = C;
} if ((C = B) > A){
    calc_elev = C;

}
}
}
Scanner entrada = new Scanner(System.in);
System.out.println("O elevador "+elevador+" é o mais usado, sendo acionado "+ calc_elev +" vezes no período "+perio-
do);
}

}

}
```