

Questão 1

```
public class ProgramaQ1 {
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<String> nomes = new ArrayList<>();
        String nome;
        do{
            nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite um nome");
            System.out.println(nome);
            if(!nome.equals("fim"))
                nomes.add(nome);
        }while (!nome.equals("fim"));
        String escolha = JOptionPane.showInputDialog("Escolha um nome");
        int cont=0;
        for (String n: nomes) {
            if(n.equals(escolha))
                cont++;
        }
        JOptionPane.showMessageDialog(null, "Esse nome foi lido "+cont+" vezes");
    }
}
```

Questão 2

```
public class ProgramaQ2 {
    public static void main(String[] args) {
        String escolha = JOptionPane.showInputDialog(
            "Estados Unidos, Brasil, Espanha, Itália e França").toLowerCase();

        ArrayList<String> msgs = new ArrayList<>(Arrays.asList(
            "Hello world", "Olá mundo", "Hola mundo", "Ciao mondo", "Bonjour le monde"));
        ArrayList<String> flags = new ArrayList<>(Arrays.asList(
            "usa.png", "brasil.png", "espanha.png", "italia.png", "frança.png"));

        int indice=-1;
        for (int i=0;i<flags.size();i++) {
            String[] p = flags.get(i).split("\\.");
            if(escolha.equals(p[0])){
                indice=i;
            }
        }

        if(indice!=-1){
            System.out.println("entrou");
            ImageIcon icon = new ImageIcon(flags.get(indice));
            JOptionPane.showMessageDialog(null,msgs.get(indice),
                null, JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE,icon);
        }
    }
}
```

Questão 3

```
public class Pessoa {
    private String nome;
    private int anoNasc;

    public Pessoa(String nome, int anoNasc) {
        setNome(nome);
        setAnoNasc(anoNasc);
    }
    public String getNome() {
        return nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
        this.nome = nome;
    }
    public int getAnoNasc() {
        return anoNasc;
    }
    public void setAnoNasc(int anoNasc) {
        this.anoNasc = anoNasc;
    }
}

public class ProgramaQ3 extends JFrame {
    public ProgramaQ3(ArrayList<Pessoa> pessoas) {
        setSize(350, 350);
        GridLayout g = new GridLayout(2,2);
        setLayout(g);
        for(Pessoa p:pessoas) {
            String ano = "" + p.getAnoNasc();
            JLabel j = new JLabel(p.getNome(), JLabel.CENTER);
            j.setToolTipText(ano);
            add(j);
        }
        setResizable(false);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setLocationRelativeTo(null);
        setVisible(true);
    }
    public static void main(String[] args) {
        ArrayList<Pessoa> pessoas = new ArrayList<>();
        for(int i=0;i<4;){
            String nome="";
            int idade=0;

            while (i!=4&&nome.equals("")&&idade==0){
                nome = JOptionPane.showInputDialog("Digite um nome");
                idade = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Digite uma idade"));
            }
            i++;
            pessoas.add(new Pessoa(nome,idade));
        }
    }
}
```

```

    }
    new ProgramaQ3(pessoas);
}
}

```

Questão 4 e 5

```

public class ProgramaQ4 extends JFrame {
    private JTextField ctNome;
    private JTextField ctSenha;
    private JButton bEntrar;

    public ProgramaQ4() {
        super("Cadastro de Clientes - Acesso");
        gerarImagem();
        labels();
        botoes();
        camposTxt();
        setSize(450, 210);
        setLayout(null);
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);
        setLocationRelativeTo(null);
        setResizable(false);
        setVisible(true);
    }

    public void gerarImagem() {
        ClassLoader classLoader = this.getClass().getClassLoader();
        ImageIcon chave = new ImageIcon(classLoader.getResource("chave.png"));
        JLabel jlChave = new JLabel(chave);
        jlChave.setBounds(35, 15, 156, 144);
        add(jlChave);
    }

    public void labels() {
        JLabel lNome = new JLabel("Nome:");
        lNome.setBounds(225, 45, 50, 20);
        lNome.setFont(new Font(null, Font.BOLD, 14 ));
        add(lNome);
        JLabel lSenha = new JLabel("Senha:");
        lSenha.setForeground(Color.red);
        lSenha.setBounds(225, 75, 50, 20);
        lSenha.setFont(new Font(null, Font.BOLD, 14 ));
        add(lSenha);
    }

    public void camposTxt() {
        ctNome = new JTextField();
        ctNome.setBounds(295, 45, 115, 20);
        add(ctNome);

        ctSenha = new JTextField();
        ctSenha.setBounds(295, 75, 115, 20);
        add(ctSenha);
    }
}

```

```

public void botoes() {
    bEntrar = new JButton("Entrar");
    bEntrar.setForeground(new Color(47,148,0));
    bEntrar.setFont(new Font(null, Font.BOLD, 14 ));
    bEntrar.setBounds(295, 115, 93, 23);
    add(bEntrar);
}

public static void main(String[] args) {
    try {
        for (LookAndFeelInfo info : UIManager.getInstalledLookAndFeels()) {
            if ("Nimbus".equals(info.getName())) {
                UIManager.setLookAndFeel(info.getClassName());
                break;
            }
        }
    } catch (Exception e) {
        e.printStackTrace();
    }
    new ProgramaQ4();
}
}

```



Depois do look and feel



Antes do look and feel