

```

import java.awt.*;
import javax.swing.*;
import java.awt.event.*;
import java.util.*;

public class LagerFrame extends JFrame
{
    ArrayList <Fordon> lager =new ArrayList<Fordon>();

    public LagerFrame()
    {
        super("BIL OCH CYKEL AB");
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE);

        JTabbedPane tp= new JTabbedPane();

        tp.addTab("Lägg till Cykel", new LäggTillCykelPanel() );
        tp.addTab("Lägg till Bil", new LäggTillBilPanel() );
        tp.addTab("Visa Lager", new VisaLagerPanel() );

        getContentPane().add(tp);
        pack();
        setSize(500,300);
        setVisible(true);
    }

    private class LäggTillCykelPanel extends JPanel implements ActionListener
    {
        JLabel label1,label2,label3, label4, label5;
        JTextField text1, text2,text3,text4;
        JButton b1,b2;

        public LäggTillCykelPanel()
        {
            setLayout(new GridLayout(5,2));
            label1=new JLabel("Pris: ");
            text1=new JTextField(10);

            label2=new JLabel("Vikt: ");
            text2=new JTextField(10);

            label3=new JLabel("Färg: ");
            text3=new JTextField(10);

            label4=new JLabel("Modell: ");
            text4=new JTextField(10);

            b1=new JButton("Lägg till Lager");
            b1.addActionListener(this);

            label5=new JLabel("");

            add(label1);
            add(text1);

            add(label2);
            add(text2);

            add(label3);
            add(text3);

            add(label4);
            add(text4);

            add(label5);

```

```

        add(b1);
    }

    public void actionPerformed( ActionEvent e)
    {
        Cykel c=new Cykel( Integer.parseInt(text1.getText()), Double.parseDouble(text2.g
etText()), text3.getText(), text4.getText());
        lager.add(c);

        text1.setText("");
        text2.setText("");
        text3.setText("");
        text4.setText("");
    }
}

private class LäggTillBilPanel extends JPanel implements ActionListener
{
    JLabel label1,label2,label3, label4, label5,label6,label7, label8;
    JTextField text1, text2,text3,text4, text6, text7, text8 ;
    JButton b1,b2;

    public LäggTillBilPanel()
    {
        setLayout(new GridLayout(8,2));

        label1=new JLabel("Pris: ");
        text1=new JTextField(10);

        label2=new JLabel("Vikt: ");
        text2=new JTextField(10);

        label3=new JLabel("Färg: ");
        text3=new JTextField(10);

        label4=new JLabel("Motor kapacitet: ");
        text4=new JTextField(10);

        label6=new JLabel("Ägare Namn: ");
        text6=new JTextField(10);

        label7=new JLabel("Ägare Personnummer: ");
        text7=new JTextField(10);

        label8=new JLabel("Registreringsnummer: ");
        text8=new JTextField(10);

        b1=new JButton("Lägg till Lager");
        b1.addActionListener(this);

        label5=new JLabel("");

        add(label6);
        add(text6);

        add(label7);
        add(text7);

        add(label8);
        add(text8);
    }
}

```

```

        add(label1);
        add(text1);

        add(label2);
        add(text2);

        add(label3);
        add(text3);

        add(label4);
        add(text4);

        add(label5);

        add(b1);
    }

    public void actionPerformed( ActionEvent e)
    {
        Ägare ägare=new Ägare( text6.getText(), text7.getText());

        Bil bil =new Bil( Integer.parseInt(text1.getText()), Double.parseDouble(text2.ge
tText()), text3.getText(), Double.parseDouble(text4.getText()),text8.getText(), ägare);
        lager.add(bil);

        text1.setText("");
        text2.setText("");
        text3.setText("");
        text4.setText("");
        text6.setText("");
        text7.setText("");
        text8.setText("");

    }

}

private class VisaLagerPanel extends JPanel implements ActionListener
{
    JLabel label1,label2,label3,label4, label5;
    JButton b;
    public VisaLagerPanel()
    {
        setLayout(new GridLayout(3,2));

        label1=new JLabel("Cyklar : ");
        label2=new JLabel("");

        label3=new JLabel("Bilar : ");
        label4=new JLabel("");

        b=new JButton("Visa");
        b.addActionListener(this);

        label5=new JLabel("");
        add(label1);
        add(label2);
        add(label3);
        add(label4);
        add(label5);
        add(b);
    }
}

```

```
public void actionPerformed( ActionEvent e)
{
    Fordon f;

    for(int i=0;i<lager.size(); i++){
        f=lager.get(i);
        if( f instanceof Cykel)
            label2.setText( f.toString());
        if( f instanceof Bil)
            label4.setText( f.toString());
    }
}
}
```

```
}// slut LagerFrame
```