

```
package test5;
public class Main {

    public static void main(String[] args) {

        Set seznam = new HashSet();
        new MyFrame(seznam);

    }
}
```

```
package test5;
public class MyFrame extends JFrame {

    public MyFrame(Set seznam) throws HeadlessException {
        setDefaultCloseOperation(JFrame.EXIT_ON_CLOSE); //ukonceni "run"
        setSize(600, 500); //velikost okna

        JTextField tf = new JTextField(); //vytvoreni pracovniho radku v okne
        add(tf, BorderLayout.NORTH);

        add(new JButton(new MyAction(tf, seznam)), BorderLayout.SOUTH); //tlacitko Add
        add(new JButton(new MyPrint(seznam)), BorderLayout.BEFORE_LINE_BEGINS); //tlacitko Print
        add(new JButton(new MySave(seznam)), BorderLayout.AFTER_LINE_ENDS); //tlacitko Save

        setLocation(100, 100); //pozice na obrazovce

        setVisible(true);
    }
}
```

```
package test5;
public class MyAction extends AbstractAction {

    JTextField x;
    Set seznam;

    public MyAction(JTextField x, Set seznam) {
        super ("Add");
        this.x = x;
        this.seznam = seznam;
    }

    //metoda pro obsluhu udalosti tlacitka
    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        String temp = x.getText();
        seznam.add(temp);
        x.setText("");
    }
}
```

```

package test5;
public class MyPrint extends AbstractAction {

    Set seznam;

    public MyPrint(Set seznam) {
        super ("Print");
        this.seznam = seznam;
    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        for(Object o : seznam.toArray()){
            System.out.println(o.toString());
        }
    }
}

```

```

package test5;
public class MySave extends AbstractAction {

    Set seznam;

    public MySave(Set seznam) {
        super ("Save");
        this.seznam = seznam;
    }

    public void actionPerformed(ActionEvent e) {
        //zavedeni promenne pro ulozeni jednoho radku
        PrintWriter pw;
        try {
            pw = new PrintWriter(new OutputStreamWriter(new FileOutputStream("file.csv")));

            for (Object o : seznam.toArray()) {
                pw.print(o.toString() + ";");
                pw.println();
            }//for

            //zavreni souboru
            pw.close();

        }
        catch (FileNotFoundException ex) {
            Logger.getLogger(MySave.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
        }
    }//ulozData
}

```