

/*

УП Програмиране – 9 клас – реализирайте програмният код на следната Задача:
Задача за използване на списъчна структура от имена на хора, като данните се въвеждат от клавиатурата, сортират се в двете посоки, чрез вградените методи за сортиране в Java, използват се алгоритми за търсене по фиксиран String и по произволно въведен от клавиатурата, обработва се списъка за премахване на празни имена.

*/

```
package demo;
import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;
import java.util.Collections;
public class Example2 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner kb=new Scanner(System.in);

        // деклариране на списъчна структура с имена - String
        ArrayList<String> list1=new ArrayList<String>();
        for(int i=0;i<5;i++)
        {
            System.out.println("Input name:");
            list1.add(i, kb.nextLine());
        }
        System.out.println("отпечатване на списъка от 5 елемента:"+list1);

        // сортиран списък
        Collections.sort(list1);
        System.out.println("сортиран :"+list1);

        //сортиран в обратен ред
        Collections.sort(list1,Collections.reverseOrder());
        System.out.println("сортиран обратно:" +list1);

        //търсене по фиксирано име в списъка
        for(int i=0;i<list1.size();i++)
            if((list1.get(i).compareTo("Kiko"))==0)
                System.out.println("открихме съвпадение по име:"+list1.get(i));

        //търсене по въведено x String от клавиатурата
        System.out.print("Въведи име за търсене:");
        String x=kb.nextLine();
        for(int i=0;i<list1.size();i++)
```

```
if(list1.get(i).compareTo(x)==0)
    System.out.println("Има такъв човек:"+list1.get(i));
```

```
//премахване на празни String от списъка
```

```
for(int i=0;i<list1.size();i++)
    if(list1.get(i)==null || list1.get(i).length()==0)
        list1.remove(i);
    System.out.println("списък с премахнати празни имена:"+list1);
}
}
```