**Задача**

Модифицировать условие задачи учитывая свои пожелания

Возможно авторское условие задачи

Использовать контейнеры:

Vector, ArrayList, LinkedList, HashSet, TreeSet, HashMap, TreeMap.)

1) Задача "контакты"

а) разработать класс Контакт, определяющий запись в электронной книге мобильного

телефона и содержащий по меньшей мере следующие поля:

- \*Наименование (имя человека или организации)

- \*Номер телефона мобильного

- Номер телефона рабочего

- Номер телефона (домашнего)

- Адрес электронной почты

- Адрес веб-страницы

- Адрес

Обязательными является поля помеченные \*, остальные поля могут быть пустыми

б) класс Контакт должен реализовать:

-интерфейс Comparable и Comparator с возможностью выбора одного из полей для сравнения

-интерфейс Iterator - индексатор по всем полям объекта Контакт

-метод для сохранения значений всех полей в строке текста (переопределить toString())

-конструктор или метод для инициализации объекта из строки текста

в) Для тестирования класса Контакт, создать консольное приложение позволяющее

создать небольшой массив контактов и напечатать отсортированными по

выбранному полю.