Для сдачи лабораторной работы, необходимо сделать все задания из нижеприведенного варианта из 8й лабораторной работы (строки) и отправить их на проверку на гитхаб **одним файлом**.

Для решения вам нужно сделать абстрактный класс **Задание**. После этого создать классы-наследники, относящиеся к указанным в варианте (ниже) заданиям. Для вывода переопределить и использовать метод **ToString()**.

**Вариант** зависит от суммы баллов за лабораторные работы 6, 7 и первую контрольную

33-40 баллов:

№ 8, 9, 10, 12, 13, 15

27-32 баллов:

№ 1, 3, 6, 12, 13, 15

19-26 баллов:

№ 2, 4, 6, 8, 9, 10

9-18 баллов:

№ 1, 3, 5, 7, 11, 14

До 9 баллов:

№ 2, 4, 5, 7, 11, 14

Тексты для проверки заданий:

После многолетних исследований ученые обнаружили тревожную тенденцию в вырубке лесов Амазонии. Анализ данных показал, что основной участник разрушения лесного покрова – человеческая деятельность. За последние десятилетия рост объема вырубки достиг критических показателей. Главными факторами, способствующими этому, являются промышленные рубки, производство древесины, расширение сельскохозяйственных угодий и незаконная добыча древесины. Это приводит к серьезным экологическим последствиям, таким как потеря биоразнообразия, ухудшение климата и угроза вымирания многих видов животных и растений.

Двигатель самолета – это сложная инженерная конструкция, обеспечивающая подъем, управление и движение в воздухе. Он состоит из множества компонентов, каждый из которых играет важную роль в общей работе механизма. Внутреннее устройство двигателя включает в себя компрессор, камеру сгорания, турбину и системы управления и охлаждения. Принцип работы основан на воздушно-топливной смеси, которая подвергается сжатию, воспламенению и расширению, обеспечивая движение воздушного судна.

1 июля 2015 года Греция объявила о дефолте по государственному долгу, став первой развитой страной в истории, которая не смогла выплатить свои долговые обязательства в полном объеме. Сумма дефолта составила порядка 1,6 миллиарда евро. Этому предшествовали долгие переговоры с международными кредиторами, такими как Международный валютный фонд (МВФ), Европейский центральный банк (ЕЦБ) и Европейская комиссия (ЕК), о программах финансовой помощи и реструктуризации долга. Основными причинами дефолта стали недостаточная эффективность реформ, направленных на улучшение финансовой стабильности страны, а также политическая нестабильность, что вызвало потерю доверия со стороны международных инвесторов и кредиторов. Последствия дефолта оказались глубокими и долгосрочными: сокращение кредитного рейтинга страны, увеличение затрат на заемный капитал, рост стоимости заимствований и утрата доверия со стороны международных инвесторов.

Фьорды – это ущелья, формирующиеся ледниками и заполняющиеся морской водой. Название происходит от древнескандинавского слова "fjǫrðr". Эти глубокие заливы, окруженные высокими горами, представляют захватывающие виды и природную красоту. Они популярны среди туристов и известны под разными названиями: в Норвегии – "фьорды", в Шотландии – "фьордс", в Исландии – "фьордар". Фьорды играют важную роль в культуре и туризме региона, продолжая вдохновлять людей со всего мира.

William Shakespeare, widely regarded as one of the greatest writers in the English language, authored a total of 37 plays, along with numerous poems and sonnets. He was born in Stratford-upon-Avon, England, in 1564, and died in 1616. Shakespeare's most famous works, including "Romeo and Juliet," "Hamlet," "Macbeth," and "Othello," were written during the late 16th and early 17th centuries. "Romeo and Juliet," a tragic tale of young love, was penned around 1595. "Hamlet," one of his most celebrated tragedies, was written in the early 1600s, followed by "Macbeth," a gripping drama exploring themes of ambition and power, around 1606. "Othello," a tragedy revolving around jealousy and deceit, was also composed during this period, believed to be around 1603.

Первое кругосветное путешествие было осуществлено флотом, возглавляемым португальским исследователем Фернаном Магелланом. Путешествие началось 20 сентября 1519 года, когда флот, состоящий из пяти кораблей и примерно 270 человек, отправился из порту Сан-Лукас в Испании. Хотя Магеллан не закончил свое путешествие из-за гибели в битве на Филиппинах в 1521 году, его экспедиция стала первой, которая успешно обогнула Землю и доказала ее круглую форму. Это путешествие открыло новые морские пути и имело огромное значение для картографии и географических открытий.

Для 11го номера: использовать **CompareTo нельзя**!

Иванов

Петров

Смирнов

Соколов

Кузнецов

Попов

Лебедев

Волков

Козлов

Новиков

Иванова

Петрова

Смирнова

Ivanov

Petrov

Smirnov

Sokolov

Kuznetsov

Popov

Lebedev

Volkov

Kozlov

Novikov

Ivanova

Petrova

Smirnova

Оценка за лабораторную работу будет складываться из выполнения следующих критериев (10 баллов максимум):

До 3 баллов - программа работает и выполняет то, что требуется от неё в задании (этого достаточно для получения допуска к защите). По 0.5 балла за каждый текст для проверки. Округляется в меньшую сторону.

2 балла - программа написана с соблюдением принципов ООП.

До 2-х баллов - вы можете объяснить каждую строчку вашей программы

До 3-х баллов - на защите я прошу вас что-то изменить/добавить к вашей программе. Например: поле или свойство или метод. Вам нужно сделать это **за время занятия** (естественно, с соблюдением принципов ООП).

За просроченный дедлайн вычитается штрафной балл: по 2 за каждый месяц просрочки.

Дедлайн для **получения допуска** (заметьте, не защиты!): **апрель.** С 1 мая начинаются штрафы.

31 мая – последний день сдачи и защит лабораторных работ.