

Лабораторная работа №7 “Списки. Часть 2”

Дата выдачи: 19.10.24

Срок сдачи: 3 занятия

Написать 4 независимые программы (различных модулей - файлов исходного кода) для работы со списками, каждая из которых будет реализовывать ввод, соответствующее задание и вывод изменённого списка (кроме п.3):

1. Удалить все элементы целочисленного списка, имеющие свойство по варианту, за один цикл. Без del pop remove срезов
2. После каждого элемента целочисленного списка, имеющего свойство по варианту, добавить его удвоенное значение, без использования вложенных циклов. Без insert append срезов
3. Поиск элемента в списке строк по варианту.
4. Изменение элемента в списке строк по варианту.

Варианты к п. 1:

1. Нулевые элементы
2. Чётные элементы
3. Нечётные элементы
4. Положительные элементы
5. Отрицательные элементы

Варианты к п. 2:

1. Элементы, кратные трём
2. Чётные элементы
3. Нечётные элементы
4. Положительные элементы
5. Отрицательные элементы

Варианты к п. 3:

1. Поиск элемента с наибольшим числом английских гласных букв
2. Поиск элемента с наибольшим числом английских согласных букв
3. Поиск элемента с наибольшим числом подряд идущих цифр
4. Поиск элемента с наибольшим числом подряд идущих пробелов
5. Поиск элемента наибольшей длины, не содержащего цифр
6. Поиск элемента наибольшей длины, не содержащего английских гласных
7. Поиск наиболее короткого элемента, не содержащего пробелов

Варианты к п. 4:

1. Замена всех строчных согласных английских букв на заглавные
2. Замена всех строчных гласных английских букв на заглавные
3. Замена всех заглавных согласных английских букв на строчные
4. Замена всех заглавных гласных английских букв на строчные
5. Замена всех цифр на пробелы
6. Замена двух подряд идущих цифр на последнюю цифру их суммы

Требования к реализации программы:

1. Все требования по оформлению, которые предъявлялись к л/р 1-6.
2. Создавать пользовательские функции запрещено.
3. Не разрешается использовать возможности языка, которые не были даны на лекциях к моменту выдачи задания на лабораторную работу.

Варианты

ФИО	Задание п.1	Задание п.2	Задание п.3	Задание п.4
ИУ7-11Б				
Алесин Алексей Иванович	1	1	1	3
Андреев Глеб Владимирович	2	1	2	4
Богомоллов Николай Эдуардович	3	2	3	5
Евсеева Ксения Владимировна	4	2	4	6
Ишбулатов Арслан Уралович	5	3	5	1
Казанцев Роман Дмитриевич	1	3	6	2
Калашникова Алиса Александровна	2	4	7	3
Коробовцева Ольга Антоновна	3	4	1	4
Коротя Анатолий Максимович	4	5	2	5
Костецкий Виктор Борисович	5	5	3	6
Кузнецов Никита Сергеевич	1	1	4	1
Ли Джун Сонг Вонович	2	1	5	2
Лимарев Степан Алексеевич	3	2	6	3
Максимов Алексей Александрович	4	2	7	4
Мананкова Елизавета Вячеславовна	5	3	1	5
Мурашов Даниил Михайлович	1	3	2	6
Мягков Матвей Юрьевич	2	4	3	1
Науменко Дмитрий Сергеевич	3	4	4	2
Павленко Артемий Вадимович	4	5	5	3
Палкин Фёдор Михайлович	5	5	6	4

Пилипчук Артём Владимирович	1	1	7	5
Пысларь Никита	2	1	1	6
Самсонов Павел Константинович	3	2	2	1
Саплинов Даниил Юрьевич	4	2	3	2
Филиппова Надежда Александровна	5	3	4	3
Фролов Константин Олегович	1	3	5	4
Черноусов Сергей Владимирович	2	4	6	5
Алиф Рахиан Ахамед	3	4	7	6
ИУ7-12Б				
Бирюков Николай Алексеевич	5	5	1	2
Боровихина Анастасия Валентиновна	1	1	2	3
Глебов Владислав Сергеевич	2	1	3	4
Гущин Александр Сергеевич	3	2	4	5
Дашкин Рушан Ряшидович	4	2	5	6
Дудырев Дмитрий Сергеевич	5	3	6	1
Ермилов Иван Михайлович	1	3	7	2
Кадочкин Степан Олегович	2	4	1	3
Карицкий Александр Павлович	3	4	2	4
Ким Дмитрий Сергеевич	4	5	3	5
Крылов Владислав Сергеевич	5	5	4	6
Ксанаев Салим Алимович	1	1	5	1
Кузнецов Максим Александрович	2	1	6	2
Курбанов Назир	3	2	7	3
Лобанова Софья Алексеевна	4	2	1	4
Лычагин Арсений Сергеевич	5	3	2	5
Мансурова Фидан Эльшан кызы	1	3	3	6
Медведева Полина Денисовна	2	4	4	1
Насута Кирилл Сергеевич	3	4	5	2
Онищенко Андрей Александрович	4	5	6	3
Ошуркова Анастасия Евгеньевна	5	5	7	4
Потупалов Сергей Олегович	1	1	1	5
Соколов Сергей Константинович	2	1	2	6
Трещёв Николай Александрович	3	2	3	1

Янбухтин Даниил Эльдарович	4	2	4	2
Ясаков Алексей Алексеевич	5	3	5	3
Батмунх Мунхзаяа	1	3	6	4
ИУ7-13Б				
Амангазиев Ислам Арсланалиевич	3	4	1	6
Андреев Артём Александрович	4	5	2	1
Андрианов Фёдор Алексеевич	5	5	3	2
Бурындин Григорий Евгеньевич	1	1	4	3
Верясов Михаил Вячеславович	2	1	5	4
Галызин Роман Сергеевич	3	2	6	5
Глущенко Дмитрий Иванович	4	2	7	6
Гуцева Александра Константиновна	5	3	1	1
Даминов Андрей Евгеньевич	1	3	2	2
Елькин Кирилл Валерьевич	2	4	3	3
Зайцев Алексей Евгеньевич	3	4	4	4
Измайлов Михаил Юрьевич	4	5	5	5
Кадыралиев Алихон Алишерович	5	5	6	6
Капранов Илья Александрович	1	1	7	1
Кузьмин Андрей Сергеевич	2	1	1	2
Литвинцев Денис Алексеевич	3	2	2	3
Лоза Александр Александрович	4	2	3	4
Матыгуллин Адель Фаритович	5	3	4	5
Митрофанова Эвелина Евгеньевна	1	3	5	6
Новикова Дарья Андреевна	2	4	6	1
Орлов Александр Александрович	3	4	7	2
Потапова Ярослава Сергеевна	4	5	1	3
Рахматуллин Максим Марселевич	5	5	2	4
Смолин Кирилл Романович	1	1	3	5
Тронин Денис Дмитриевич	2	1	4	6
Чуканова Арина Денисовна	3	2	5	1
Щапов Максим Дмитриевич	4	2	6	2
Мухаммад Мухаммад Сулайман Али	5	3	7	3

Равданбаяр Эрхэмбаяр	1	3	1	4
ИУ7-14Б				
Абижанов Дмитрий Владимирович	3	4	3	6
Авдеенко Софья Алексеевна	4	5	4	1
Азизов Руслан Гюлиевич	5	5	5	2
Анчиков Пётр Дмитриевич	1	1	6	3
Аппазов Бекир Икметович	2	1	7	4
Баянов Дияз Гайсаевич	3	2	1	5
Бондарева Варвара Андреевна	4	2	2	6
Буддаев Абдулгамид Селимович	5	3	3	1
Булавкина Александра Олеговна	1	3	4	2
Гавричков Андрей Евгеньевич	2	4	5	3
Гаев Дмитрий Дмитриевич	3	4	6	4
Демин Егор Николаевич	4	5	7	5
Евсюков Илья Русланович	5	5	1	6
Зинченко Михаил Алексеевич	1	1	2	1
Зубков Александр Андреевич	2	1	3	2
Коростылев Егор Алексеевич	3	2	4	3
Леонтьев Андрей Сергеевич	4	2	5	4
Мазанов Влад Олегович	5	3	6	5
Мастрюков Максим Владимирович	1	3	7	6
Панкратов Артём Алексеевич	2	4	1	1
Парфентьев Никита	3	4	2	2
Пеньков Арсений Андреевич	4	5	3	3
Скерджева Анна Максимовна	5	5	4	4
Скундина Ольга Дмитриевна	1	1	5	5
Хамидуллин Тимур Русланович	2	1	6	6
Шагаев Андрей Игоревич	3	2	7	1
Шаевский Иван Олегович	4	2	1	2
Шубин Александр Викторович	5	3	2	3
Махросс Салман Фаози Абдулрахман	1	3	3	4
Чжао Ихуа	2	4	4	5

ИУ7-15Б				
Агейкина Алиса Евгеньевна	4	5	6	1
Ананьева Анна Сергеевна	5	5	7	2
Ахмедзянов Артём Дмитриевич	1	1	1	3
Бирюков Святослав Эдуардович	2	1	2	4
Брыкин Илья Андреевич	3	2	3	5
Бутусов Даниил Юрьевич	4	2	4	6
Гараев Артем Азатович	5	3	5	1
Ермолов Максим Сергеевич	1	3	6	2
Журба Максим Дмитриевич	2	4	7	3
Захарычев Дмитрий Андреевич	3	4	1	4
Казарян Джон Арменович	4	5	2	5
Котлинский Антон Сергеевич	5	5	3	6
Кузнецов Иван Андреевич	1	1	4	1
Кынев Илья Захарович	2	1	5	2
Левченко Андрей Русланович	3	2	6	3
Марчуков Антон Игоревич	4	2	7	4
Махтадуй Даниил Дмитриевич	5	3	1	5
Милютин Николай Евгеньевич	1	3	2	6
Понарин Алексей Александрович	2	4	3	1
Потапова Мария Дмитриевна	3	4	4	2
Прудников Савелий Сергеевич	4	5	5	3
Сизов Борис Александрович	5	5	6	4
Смирнова Мария Владимировна	1	1	7	5
Ханана Софья Милядовна	2	1	1	6
Хачатрян Моника Вагеевна	3	2	2	1
Шевцов Тимофей Николаевич	4	2	3	2
Шулаев Ярослав Максимович	5	3	4	3
Яшин Егор Вячеславович	1	3	5	4
Факири Хафизуллах	2	4	6	5
Фихде Михайл	3	4	7	6
ИУ7-16Б				
Амелин Никита Алексеевич	5	5	1	2
Артамонов Аркадий Денисович	1	1	2	3
Аюпов Малик Константинович	2	1	3	4

Баглаенко Елисавета Михайловна	3	2	4	5
Бокшицкий Евгений Юрьевич	4	2	5	6
Иванова Анна Романовна	5	3	6	1
Кошеваров Дмитрий Александрович	1	3	7	2
Кудрявцев Роман Андреевич	2	4	1	3
Кузнецов Андрей Алексеевич	3	4	2	4
Курбанов Кирилл Робертович	4	5	3	5
Маркин Антон Максимович	5	5	4	6
Марусенко Владимир Романович	1	1	5	1
Митров Александр Сергеевич	2	1	6	2
Овсянникова Виктория Денисовна	3	2	7	3
Оглоблина Александра Артемовна	4	2	1	4
Пиядин Александр Вадимович	5	3	2	5
Процко Екатерина Александровна	1	3	3	6
Пэкэлэу Даниил	2	4	4	1
Руднев Даниил Кириллович	3	4	5	2
Свистельник Фёдор Георгиевич	4	5	6	3
Столбовской Александр Сергеевич	5	5	7	4
Угнивенко Максим Романович	1	1	1	5
Федоров Никита Александрович	2	1	2	6
Холодов Илья Алексеевич	3	2	3	1
Холькин Станислав Дмитриевич	4	2	4	2
Чернышева Анна Петровна	5	3	5	3
Чухвичев Вячеслав Даниилович	1	3	6	4
Шарафутдинова Алиса Ильнуровна	2	4	1	5
ИУ7Ц-32Б				
Шибанов Василий	4	5	3	1