

Коллекции Java. Введение

Семинар 3





Что будет на уроке сегодня

- noвторить теорию о классе Object и приведении типов, ArrayList, обобщениях, итераторе и операторе for each;
- 📌 получить практические навыки в использовании ArrayList и обобщений;
- научить составлять программу с использованием коллекций на примере ArrayList.



Квиз





ссылка на игру в комментариях



- √ Даны следующие строки, сравнить их с помощью == и метода equals() класса Object
- String s1 = "hello";
- String s2 = "hello";
- String s3 = s1;
- String s4 = "h" + "e" + "l" + "l" + "o";
- String s5 = new String("hello");
- String s6 = new String(new char[]{'h', 'e', 'l', 'o'});





♦ Отсортировать список методом sort() и вывести его на экран.



Задание №2.1

- Заполнить список названиями планет Солнечной системы в произвольном порядке с повторениями.
- Вывести название каждой планеты и количество его повторений в списке.
- String[] planets = {"", ""...}
- Задание №2.2 (если выполнено первое задание)
- Пройти по списку из предыдущего задания и удалить повторяющиеся элементы.



Перерыв?

Голосуйте в чате



- 🖈 Создать список типа ArrayList<String>.
- 🖈 Поместить в него как строки, так и целые числа.
- 🖈 🛮 Пройти по списку, найти и удалить целые числа.





Каталог товаров книжного магазина сохранен в виде двумерного списка List<ArrayList<String>> так, что на Ой позиции каждого внутреннего списка содержится название жанра, а на остальных позициях - названия книг. Напишите метод для заполнения данной структуры.

проза	поэзия	док	
Война и мир	Бородино		
12 стульев			



Домашнее задание



Д3

- 1. Реализовать алгоритм сортировки слиянием
- 2. Пусть дан произвольный список целых чисел, удалить из него четные числа
- 3. Задан целочисленный список ArrayList. Найти минимальное, максимальное и среднее ариф из этого списка.

Формат сдачи: ссылка на гит











Вопросы?











Подведем итоги



Что было сложного на семинаре?





Напишите 3 вещи в комментариях, которым вы научились сегодня.





Как настроение?





Спасибо за работу!