

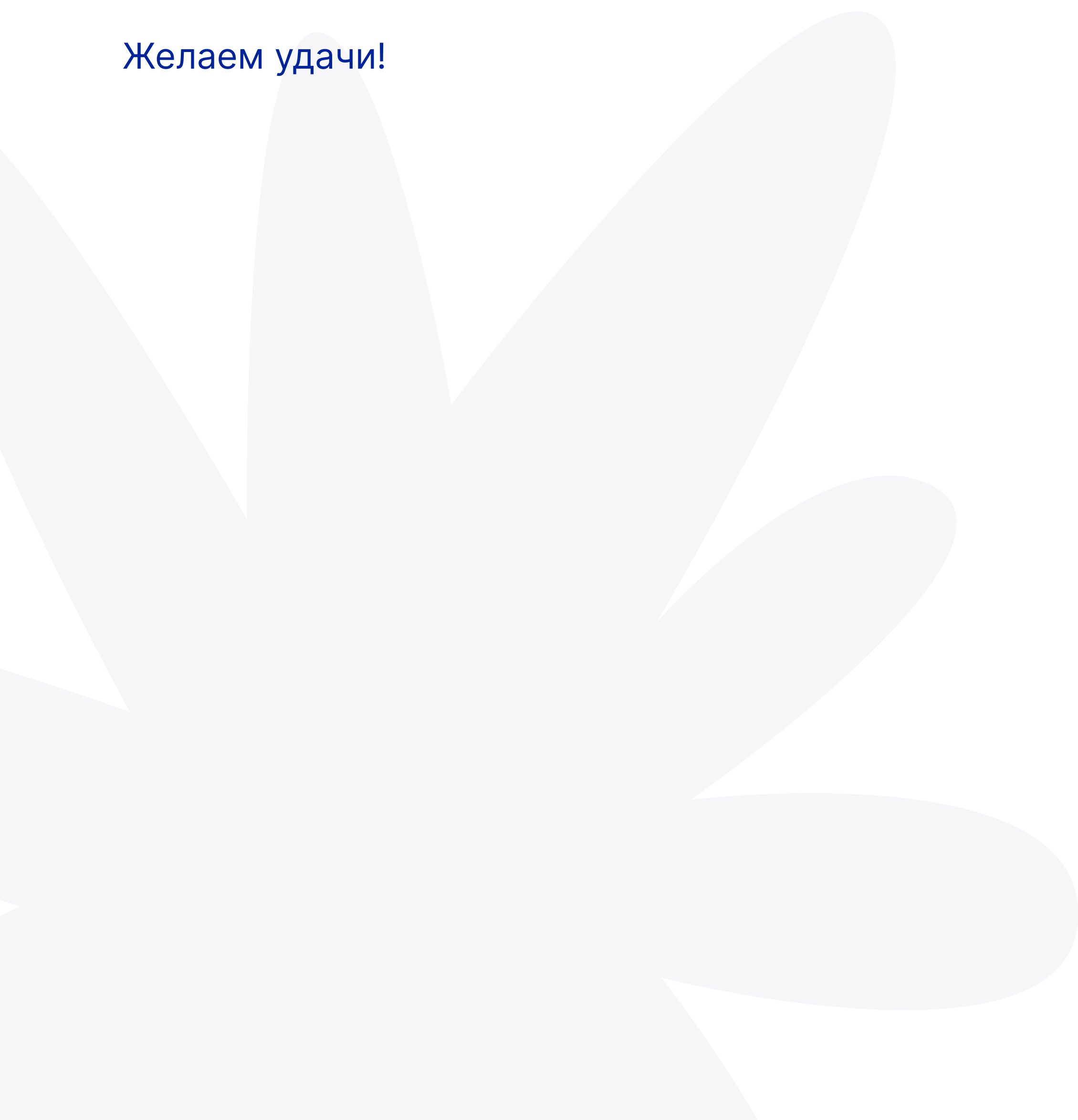
# Привет, друг!

Поздравляем с получением тестового задания!

Внимательно ознакомься с вводными и не торопись с выполнением – главное качество. Вместе с тем предлагаем остановиться на сроке в 4 полных дня как оптимальное количество времени для завершения работы над тестовым. Решение предоставить в виде ссылки на гитхаб.

Также просим вместе с решением ТЗ не забыть заполнить гугл форму.

Желаем удачи!



# Реализовать приложение обработки списка объектов

## Функционал

- Прочитать список объектов из файла (пример ниже)
- Добавить объект в список
- Группировать объекты с сортировкой внутри групп (условия группировки и сортировки смотри дальше)
- Сохранить результаты в файл

## Условия

- После запуска программа должна ожидать действий пользователя
- Количество и последовательность действий не ограничены
- Бонусом будет добавление пользовательского GUI

## Решение

Решение вместе с файлом объектов предоставить в виде ссылки на гитхаб.

## Условия

### Описание файла с объектами

В каждой строке через пробел записаны следующие данные

- Имя объекта
- Координата X
- Координата Y
- Тип объекта
- Время создания

Каждая строчка соответствует одному объекту. Возможные типы объектов:

- Человек
- Машина
- Здание
- Дерево
- ...

### Пример содержимого файла

Кривой -37.23 13.44 Человек 1693235249.98678

Магазин 0.163 2.119 Здание 1693135218.173

Лада 118.3 -982.041 Машина 1692748121.63

### Правила группировки и сортировки

- Группировка по расстоянию. В рамках каждой группы сортировать также по расстоянию. Возможные группы:
  - До 100 ед.
  - До 1000 ед.
  - До 10000 ед.
  - Слишком далеко.

- Группировка по имени. Группы создаются по первым буквам имени объекта: “А”, “Б”, “В” и т.д. В рамках каждой группы сортировать также по имени. Объекты, чье имя начинается с цифры, спецсимвола или иностранных языков помещаются в отдельную группу с именем “#”
- Группировка по времени создания. В рамках каждой группы сортировать также по времени. Возможные группы:
  - Сегодня
  - Вчера
  - На этой неделе
  - В этом месяце
  - В этом году
  - Ранее
- Группировка по типу. Группа создается, если есть больше N указанных объектов определенного типа. Иначе такие объекты помещаются в группу “Разное”. Внутри группы объекты сортируются по имени.

## Советы и пожелания

Используй простые решения, главное оформляй их стилистически и архитектурно правильно. От этой задачи мы не ждём rocket science: все, что в явном виде не описано в задаче можно трактовать в свою пользу и упрощать. Но поощряем и приветствуем дополнительные функциональности, не оговорённые в задании

Желаем успехов!