**Памятка для прохождения технического интервью**

1. Техническое задание должно быть выполнено на языке

программирования C# (в случае не владения данным языком

программирования, на любом другом объектно-ориентированном языке

программирования).

2. Все пункты технического задания выполняются самостоятельно в виде

**простых консольных приложений**. Срок выполнения заданий не более 1

недели.

3. Следует проверить правильность написанного кода, на техническое

интервью принести **распечатанные листинги** программ (основных классов).

4. Подготовить устный ответ на теоретический вопрос(-ы), заданный(-ые)

на самоподготовку HR специалистом.

Задание для технического интервью

**I. Практическая часть.**

1. Реализуйте указанный алгоритм. Оформите программу в виде

консольного приложения. Дайте оценку времени выполнения алгоритма в

зависимости от длины исходных данных.

быстрая сортировка;

2. Реализуйте заданную структуру данных в виде класса (набора классов).

**Не используйте стандартные классы .NET** для представления коллекций

(**разрешается использование только массивов!**).

стек строк;

3. Для структуры данных из п. 2 напишите обобщенную реализацию

(Generics), позволяющую хранить объекты (ссылочные переменные).

**II. Теоретическая часть.**

1. Сложность алгоритмов, оценка сложности.

2. Объектно-ориентированное программирование, принципы ООП.

3. Программирование, основанное на событийной модели.

4. Основные алгоритмы и операции, применяемые при работе с массивами,

строками, файлами (потоками данных).

5. Многопоточность.

6. Платформа .NET: классы, компоненты, технологии.

**Tеоретический вопрос на самоподготовку:**19. В чем разница между обычным и статическим полем?