# ШАБЛОН БИЛЕТА ПМ02

# Выполнили: Климов Максим и Кабанова Ксения

**Задание 1**

1. Выполнить анализ предметной области. Анализ предметной области оформите в форме спецификации:

В массиве из 20 целых чисел найти наибольший элемент и поменять его местами с первым элементом.

|  |  |
| --- | --- |
| Параметр | Значение |
| 1 | 2 |
| Основные предметно-значимые сущности | Массив, элементы массива |
| Основные предметно-значимые атрибуты сущностей | Массив – название, размер (количество элементов), тип элемента в массиве (число, строка, объект);  Элементы массива – значение, номер элемента. |
| Основные требования к функциям системы: | Найти наибольший элемент;  Поменять наибольший элемент с первым элементом. |
| Дополнительно |  |

1. Разработать внешнюю спецификацию предметной области, используя данные полученные в задании 1. Спецификация предметной области должна быть оформлена в форме таблицы:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название подсистемы | Название функции | Информационная среда | | | |
| Входные данные | | Выходные данные | |
| Назначение (наименование) | Тип, ограничения | Назначение (наименование) | Тип, ограничения |
| index.js | arr1  a1 | Array | Массив | Array | Массив |

**Задание 2**

1. Согласно проектной документации разработайте ядро программного обеспечения
2. Выполните отладку разработанной системы
3. Сохраните проект на удаленный репозиторий GitHub

**Задание 3**

1. В соответствии с спецификацией создать тестовые пакеты на SonarQube
2. С использованием тестовых пакетов выполнить проверку работы разработанных модулей в SonarQube