1. Описание программных функций:

Инициализация данных – создать структуру данных, в которой учет тестирования учащихся будет организован по дисциплинам.

Ввод данных – запросить у пользователя название дисциплины, по которой он хочет получить информацию об тестах.

Поиск дисциплины – проверить, существует ли введённая дисциплина в программе.

Сортировка – найти самого успешного студента.

Вывод результатов – вывести на экран список тестов от наиболее используемых к наименее.

1. Описание структуры информации:

Класс StudentInfo — сведения о студенте: string FullName — ФИО студента. List<TestResult> TestResults — список сданных тестов. 2. Класс TestResult — сведения о тесте: string TestName — название теста. string Discipline — дисциплина. int Score — количество набранных баллов.

1. Поиск студента с наивысшим средним баллом:

В ответе содержится средний бал и ФИО студента.

Tuple<string, double> BestStudent(List<StudentInfo> students, string Discipline)

Алгоритмы

Формирование списка тестов по дисциплине

(Берем все тесты и оставляем только те, что подходят по дисциплине)

Подсчет среднего балла студентов

(Складываем все оценки и делим на количество студентов)

Определение лучшего студента

(Ищем студента с максимальным баллом)

Сортировка по критериям

(Можно сортировать по баллам или по фамилии)