**Вариант 10.** Требуется разработать информационную подсистему учета тестирований учащихся по дисциплинам. Сведения о результатах разнесены по дисциплинам: Математика, Русский язык, Базы данных и т.д. По каждому обучающемуся вносятся данные о названии теста и количество набранных баллов (например, Иванов Иван Иванович, тест «Интегралы», дисциплина – «Математика», баллы – 85). По запросу пользователя – «название дисциплины» - вывести на экран список тестов от наиболее используемых к наименее, а также найдите самого успешного обучающегося. (средний балл которого по всем тестам дисциплины самый высокий).

1. Описание программных функций

Хранение данных о тестах и результатах

Запрос списка тестов по дисциплине

Определение самого успешного ученика по дисциплине

Пользовательский интерфейс

1.0. Программные функции должны отвечать на вопрос, что может происходить в программе с точки зрения логики и исполнения. Пользовательский интерфейс не является программной функцией.

1.1. Расписать на отдельные функции «определение самого успешного ученика по дисциплине»

1.2. Потеряна функция представления списка тестов от наиболее используемых к наименее.

1.3. Отсутствует функция поиска тестов по запросу пользователя

1.4. Отсутствует функция расчёта среднего балла по всем тестам дисциплины обучающегося

1. 1 сведения о студенте:

string: ФИО

string: тест string: дисциплина

int: баллы

struct student info

(Тогда студент может пройти один тест - string, по одной дисциплине – string, набрав единственные баллы – int. Но в задаче речь идет о множестве тестов по различным дисциплинам)

Надо поправить, чтобы имелась возможность указать несколько дисциплин и тестов, которые проходил студент.

2 Множество студентов:

List <student info> Students

3 студент с самым высоким средним баллом: double (в ответе должен быть не только средний балл, но и ФИО студента 🡪 double одного не хватит. Нужно представить такой результат в структуре)

Не хватает информации о списке тестов от наиболее востребованных к наименее