Домашнее задание по программированию

- 1. В библиотеке классов LibHSE создайте структуру Subject, в которой определены следующие свойства с get аксессором:
 - (a) string NmeOfSubject название предмета
 - (b) int Mark целочисленное число от 0 до 10

Создайте структуру ExamBook со следующими полями и свойсвами

- (a) Конструктор, который принимает параметры Subject[] subjects и string name
- (b) Name свойство с get-аксессором
- (c) Subject[] subjects- массив предметов
- (d) свойство AverageMark средняя оценка в зачетке
- (e) свойство bool haveNegativeMarks которое сообщает, есть ли в зачкетке оценки <4
- (f) Mетод string ToSave() возвращает информацию о зачетке вида

Egor: Math 7; Programming 5; History 10;

Dima: English 3;

В первом проекте создать массив ExamBook[] examBooks из 10 элементов класса ExamBook. В каждом объекте объявить массив Subject[] subjects случайной длины из диапазона [1,10] Определить каждую оценку случайно (диапазон [1,10]), с названием предмета и именем студента (название предмета и имя генерировать случайным образом случайной длины).

С помощью адаптеров потока запишите examBooks в файл "ListHSE.txt"(файл находится в каталоге с решением) информацию о всех зачетках (используйте метод ToSave)

Во второй программе создайте массив из 10 элементов класса ExamBook[] examBooks. С помощью адаптера потока считывайте файл "ListHSE"(обработайте все возможные исключения), и запишите их в массив examBooks. Выведете на экран количество зачеток, у которых нет незачей, и их все средние оценки. Далее выведете количество зачеток, у которых есть хотя бы один незачет, и название незачтенного предмета (выведете первый попавшийся).