**Задачи 10 июня 2017г**

**Работа со строками**

1. **Разнобуквица**. Из имеющегося словаря выбрать наиболее длинное слово, в котором все буквы разные, например: лейкопластырь, неряшливость, четырехдюймовка. (7б)
2. Для двух заданных строк символов найти самую длинную общую подстроку. Пробелы и знаки препинания игнорировать, строчные и прописные буквы считать неразличимыми. Например, строки: «Дай вилку! Бок севрюжий кончается» и «Нам достался чемпионский кубок» содержат общую подстроку «кубок». (10б)
3. В текстовом файле представлены в виде таблицы результаты соревнований по прыжкам в длину. В каждой строке файла записаны фамилия с инициалами спортсмена и через пробелы – его результаты в трех попытках. Найти трех призеров соревнования, не выделяя массива для хранения всех результатов. (7б)  
   Например:  
   Иванов И.И. 720 732 735  
   Петров П.П. 722 727 730  
   Сидоров С.С. 721 733 738.

**Сортировка массивов.**

1. **Горе-летописец.** Первое слов каждой строки текстового файла (первое поле каждой записи в массиве записей) содержит дату события в формате Д/М/ГГГГ, где месяц представлен римскими цифрами, например, 13/IV/2001; остальные слова или поля – описание события. Упорядочить события хронологически (по возрастанию дат). (8б)
2. Переставить строки и столбцы квадратной матрицы A[n][n] так, чтобы элементы главной диагонали образовывали неубывающую последовательность.