

Лабораторное занятие
Scheme 18

1. Реализуйте сортировку Хоара так, Чтобы деление списка на части происходило за один проход.
2. Напишите функцию, которая сортирует включением в порядке убывания суммы цифр числа во входном списке.
3. По заданному на входе текстовому файлу выделить в отдельный файл все целые числа, которые в нем встречаются (в выходном файле каждое число должно находиться в отдельной строке). При этом, если, например, во входном файле встретилась запись **12.34**, то в выходном файле должны присутствовать два целых числа: **12** и **34**. Последние два числа выходного файла: сумма целых чисел исходного файла и их количество. Эти величины должны накапливаться в процессе чтения входного файла.
4. Во входном файле содержится текст, в котором присутствуют знаки тире «_» (сам символ тире передается одинарной черточкой), дефисы (то же без пробела) и знаки переноса (то же без пробела в конце строки). Во избежание путаницы гарантируется, что дефис не может быть последним символом строки. В выходной файл следует поместить исходный текст, в котором ликвидировали переносы слов таким образом, что слово целиком без знаков переноса должно оказаться в той строке, где это слово начиналось. Будьте внимательны! Слово может переноситься и несколько раз.
5. Напишите функцию, которая по заданному текстовому файлу и файлу словарю, в котором в каждой строке записана пара слов через пробел: слово на оригинальном языке_слово-перевод, сгенерирует пословный перевод исходного текста и направит его в выходной файл. Гарантируется, что каждое слово из исходного файла присутствует в словаре ровно в той же форме.