

Вариант 22

Из входного потока вводится произвольное число строк. Длина строки не ограничена. Каждая строка представляет собой последовательность слов, разделенных одним или несколькими пробелами и/или знаками табуляции. Строка представлена списком (первое поле элемента списка - символ строки; второе - указатель на следующий элемент списка или NULL в конце списка). Конец ввода определяется концом файла.

При обработке каждой строки сформировать новую строку, поместив слова исходной строки «по центру» строки длиной 80 символов. Слова в образованной строке должны быть разделены только одним пробелом, а для выравнивания «по центру» следует разместить пробелы слева от группы слов. Полученную строку вывести в выходной поток.

Примечания:

1. Для ввода строк неопределённой длины посимвольный ввод не использовать!
2. Логически законченные части алгоритма решения задачи должны быть оформлены отдельными функциями с параметрами (например, ввод строки – списка, вывод списка, пропуск разделителей и др.).
3. Целесообразно обработку строки оформить отдельной функцией; структура программы должна быть следующей: пока не обнаружен конец файла {ввести строку, представленную списком; обработать список в соответствии с условием задачи; вывести результат; освободить память, выделенную под список}.
4. Новый список формировать, модифицируя исходный список.