Задание №17 Конструирование списков

I. Общая постановка задачи



На языке Lisp необходимо составить композицию вызовов функции cons, формирующую список с номером Вашего варианта из задания 16. Список должен составляться из атомов A, B, C, D, E, E, G, H, X, M, ()



Программный код должен быть оформлен строго (на 100%) в соответствии с опубликованными на портале правилами.



Файлу с программой дайте имя task17-NN.lsp, где вместо NN-m номер вашего варианта. Полученный файл загрузите на портал в качестве решения задания.

2. Пример выполнения задания

0. (A (B) () () (C D (E)) (F () (X ())) G H)

Решение (без дополнительных обозначений): Содержимое файла task17-00.lsp:

Решение (с предварительными обозначениями): Содержимое файла task17-00-1.lsp:

Файлы примеров можно загрузить с портала.

3. Необходимый минимум

Для выполнения работы потребуются сведения о следующих функциях, операциях и конструкциях:

- функция cons
- конструкции let, let*
- функция вывода на экран print

4. Ограничения

- Выражение может использовать только вызовы функции cons. Возможно определение вспомогательных значений с помощью let.
- Нельзя использовать в качестве аргументов готовые подсписки (за исключением пустого), заданные литералом. Можно использовать только литералы А, В, С, D, E, F, G, H, X и ().
- Если вы считаете, что для выполнения какого-то из заданий необходима функция/конструкция, отсутствующая в перечислении, то задайте вопрос на форуме «Язык LISP».