

MAXIMA -

СВОБОДНАЯ СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ, НАПИСАННАЯ НА ЯЗЫКЕ COMMON LISP.

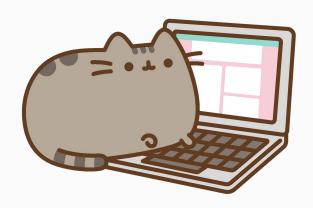


MAKCHMA

ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СПИСКАМИ

BYKJIET Nº1

По Махіма



no beem thebhum bonpocam

Обращайтесь к Егору

Чалапко, составителю

этого буклета

СПИСКИ

Создание

НА ПРАКТИКЕ ВАМ МОЖЕТ ПОНАДОБИТСЯ СОЗДАТЬ СВОЙ СПИСОК. МАКСИМА ИДЕАЛЬНО ПОДОЙДЁТ ДЛЯ ЭТОЙ ЗАДАЧИ.

BH MOKETE

- СОЗДАТЬ СПИСОК, ВВОДЯ ДАННЫЕ С НУЛЯ -ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФУНКЦИЮ MAKELIST, КОТОРАЯ СОЗДАЁТ СПИСОК ИЗ ДИАПАЗОНА ЭЛЕМЕНТОВ

-ИСПОЛЬЗОВАТЬ ФУНКЦИЮ CREATE_LIST, КОТОРАЯ СОЗДАЁТ СПИСОК ИЗ ДРУГОГО СПИСКА, МЕНЯЯ ЕГО ЭЛЕМЕНТЫ ПРИ ПОМОЩИ НЕКОТОРОЙ ФУНКЦИИ

TAKKE

НЕКОТОРЫЕ ДРУГИЕ ФУНКЦИИ ТОЖЕ СОЗДАЮТ ИЛИ ВЫВОДЯТ СПИСКИ, КАК-ТО ИХ МЕНЯЯ ИЛИ ДОПОЛНЯЯ. НАПРИМЕР ФУНКЦИИ CONS И ENDCONS СОЗДАЮТ СПИСКИ, ДОБАВЛЯЯ В ИХ НАЧАЛО ИЛИ КОНЕЦ ЭЛЕМЕНТЫ, А ФУНКЦИЯ СОРУLIST КОПИРУЕТ СУЩЕСТВУЮЩИЙ. ОБ ОСТАЛЬНЫХ ПОПРОБУЕМ РАССКАЗАТЬ ДАЛЕЕ

• • СПИСКИ

Функции

СПИСКИ МЫ СДЕЛАЛИ, ТЕПЕРЬ НУЖНО ПРОВЕСТИ НАД НИМИ НЕКОТОРЫЕ ОПЕРАЦИИ СУЩЕСТВУЮТ:

-ФУНКЦИИ APPEND И JOIN, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ ОБЪЕДИНЯТЬ СПИСКИ -ФУНКЦИИ SUM И PRODUCT, КОТОРЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ СУММИРОВАТЬ ИЛИ ПЕРЕМНОЖАТЬ ЭЛЕМЕНТЫ СПИСКОВ -ФУНКЦИЯ REST ВЫДЕЛЯЕТ ОСТАТОК ПОСЛЕ УДАЛЕНИЯ ПЕРВОГО ЭЛЕМЕНТА СПИСКА

ФУНКЦИЯ LAST ВЫДЕЛЯЕТ ПОСЛЕДНИЙ Элемент списка

-ФУНКЦИЯ MEMBER ПРОВЕРЯЕТ, НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ЛИ ВВЕДЁННЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЧАСТЬЮ СПИСКА

-ФУНКЦИЯ LENGHT ПОДСЧИТЫВАЕТ КОЛИЧЕСТВО ЭЛЕМЕНТОВ СПИСКА ФУНКЦИЯ REVERSE MEHRET ПОРЯДОК ЭЛЕМЕНТОВ В СПИСКЕ НА ОБРАТНЫЙ

СПИСКИ

Функции с элементами списков

ПОМИМО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СО СПИСКАМИ, МЫ ТАКЖЕ МОЖЕМ РАБОТАТЬ И С ИХ ЭЛЕМЕНТАМИ ПРИ ПОМОЩИ ФУНКЦИЙ

CY LECTBY HOTE

- ФУНКЦИЯ МАР ПРИМЕНЯЕТ ВВЕДЁННУЮ ФУНКЦИЮ К ЧАСТЯМ СПИСКА
- ФУНКЦИЯ APPLY ПРИМЕНЯЕТ ВВЕДЁННУЮ ФУНКЦИЮ КО ВСЕМУ СПИСКУ
- ФУНКЦИИ МАХ И MIN, КОТОЫЕ ПОЗВОЛЯЮТ НАЙТИ МАКСИМАЛЬНЫЙ ИЛИ МИНИМАЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТЫ СПИСКА

