Варианты к лабораторной работе №3

Варианты заданий

№ варианта	Операции
1	2, 8, 19
2	4, 5, 16
3	10, 15, 18
4	9, 14, 17
5	7, 12, 13
6	3, 11, 15
7	1, 4, 9
8	6, 10, 18
9	1, 2, 11
10	3, 9, 14
11	12, 16, 19
12	2, 13, 15
13	3, 14, 19
14	4, 6, 7
15	1, 8, 11
16	9, 10, 18
17	13, 14, 19
18	5, 8, 11
19	4, 9, 17
20	6, 7, 8

Перечень операций

№ операции	Описание
1	Реверс списка. Например: список `[1, 2, 3]` преобразуется в список `[3, 2, 1]`.
2	Получение значения *n*-го элемента списка. Например: в списке `[three, one, two]` второй элемент равен one.
3	Удаление из списка всех элементов, равных 0. Например: список `[1, 0, 2, 0, 0, 3]` преобразуется в список `[1, 2, 3]`.
4	Циклический сдвиг списка вправо на заданное число элементов. Например: список `[6, 5, 4, 3, 2, 1]`, циклически сдвинутый вправо на 2 элемента, преобразуется в список `[2, 1, 6, 5, 4, 3]`.
5	Удаление из списка 2-ого, 4-ого и т.д. элементов. Например: список `[6, 5, 4, 3, 2, 1]` преобразуется в список `[6, 4, 2]`.
6	Замена в списке всех элементов, равных 0, на -1. Например: список `[1, 0, 0]` преобразуется в список `[1, -1, -1]`.
7	Перевод списка арабских чисел (от 1 до 10) в список римских чисел. Например: список `[1, 2, 3]` преобразуется в список `[“I”, “II”, “III”]`.
8	Подсчет количества определенных элементов в списке. Например: в списке `[1, 2, 1, 3, 1]` три единицы.

№ операции	Описание
9	Подсчет количества элементов списка без какого-либо указываемого элемента. Например: в списке `[1, 2, 1, 3, 1]` два элемента без учета единиц.
10	Подсчет количества элементов списка, значения которых лежат в определенном диапазоне. Например: в списке `[10, 20, 10, 30, 15]` два элемента, значения которых больше 10 и меньше 30.
11	`CROSS(X,Y,Z)` – список Z является пересечением списков X и Y. Реализовать с использованием предиката `ENTER(A,X)` – элемент A входит в список X.
12	`SUFFIX(X,Y)` – список X является суффиксом списка Y. `PREFIX(X,Y)` – список X является префиксом списка Y.
13	`NEAR(A,B,L)` – элементы A и B находятся рядом в списке (на соседних местах) L. Реализовать с использованием предиката `AFTER(A,B,L)` – элемент B следует непосредственно за элементом A в списке L.
14	`SUBLIST(X,Y)` – список X является подсписком Y.
15	`NEXT(A,B,Z)` – элемент B следует за A в списке Z.
16	`SUBSET(X,Y)` – элементы списка X являются подмножеством элементов списка Y.
17	`SUB(X,Y,Z)` – множество элементов списка Z является разностью множеств элементов списков X и Y.
18	`FIRST(A,X)` – A является первым элементом списка X. `LAST(A,X)` – A является последним элементом списка X.
19	`ADD(A,X,Y)` – в список X добавляется элемент A с образованием списка Y. `DEL(A,X,Y)` – из списка X удаляется элемент A с образованием списка Y.

From:
http://se.moevm.info/ - **se.moevm.info**

Permanent link:
http://se.moevm.info/doku.php/courses:knowledge_base_and_expert_system:lab3:lab3_vars

Last update: **2022/12/10 09:08**