

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 <i>n</i> -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 («суффикс» – подсписок, заканчивающийся последним элементом). PREFIX(X, Y) – список X является префиксом списка Y («префикс» – подсписок, начинающийся с «головы» списка).
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?rev=1570143081

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