

Программа для распаковки строки	
Модульные тесты	
Студент	Николаев А. Д.
Преподаватель	преп. каф. ПОАС Матюшечкин Д.С.
Сдано	
Лабораторная работа №3	

Функция: **StringProcessing**

Таблица 1. Тесты для функции **StringProcessing**

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Строка не входит в допустимый диапазон (пустая строка)		Ошибка: Input data is not correct. Range of Data is exceeded. Allowed range of [1; 80]
2	Строка не входит в допустимый диапазон (слишком длинная строка)	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	Ошибка: Input data is not correct. Range of Data is exceeded. Allowed range of [1; 80]
3	Строка содержит всего один неповторяющийся символ	X	X
4	Строка содержит несколько неповторяющихся символов	XYZ	XYZ
5	Строка содержит один повторяющийся символ	5X	XXXXXX

Продолжение таблицы 1

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
6	Строка содержит несколько повторяющихся символов	5X12Y7Z	XXXXXXXXXXXXXXXXXX YYYYYYYY
7	Строка содержит как одиночные, так и повторяющиеся символы	X5YZF3S	XXXXXXXXFSSS
8	Строка содержит неразрешенные символы	XyZ	Ошибка: Input data is not correct. Allowed only upper case Latin letters and digits!
9	Строка содержит цифру в конце	XYZ4	Ошибка: Input data is not correct. Digit at the end is not allowed!
10	Число повторений символа не входит в диапазон [2;99] (слишком маленькое)	1X	Ошибка: Input data is not correct. Number of repetition out of range [2; 99]!
11	Число повторений символа не входит в диапазон [2;99] (слишком большое)	124X	Ошибка: Input data is not correct. Number of repetition out of range [2; 99]!

Функция: **LateEvaluation**

Таблица 2. Тесты для функции **LateEvaluation**

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Ошибок не обнаружено	XYZ	Success
2	Ошибка - строка содержит цифру в конце	XYZ4	EndNumber
3	Ошибка - строка содержит неразрешенный символ	Xyz	WrongSymbol

Продолжение таблицы 2

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
4	Ошибка – количество символов строки не входит в допустимый диапазон [1;80]	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX YYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYYY	WrongRageOfString
5	Ошибка – количество повторений символа не входит в допустимый диапазон [2;99]	1X	WrongRepeat

Функция: DivideString

Таблица 3. Тесты для функции **DivideString**

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Количество символов строки равно нулю (строка пустая)	"" 40	Пустой массив
2	Ограничение на количество символов в одной строке некорректно	UnpackString("39X") -5	Пустой массив
3	Количество символов строки равно ограничению	UnpackString("40X") 40	string(40, 'X')
4	Количество символов строки кратно ограничению	UnpackString("40X40Y40Z") 40	{ string(40, 'X'), string(40, 'Y'), string(40, 'Z') }

Продолжение таблицы 3

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
5	Количество символов строки некратно ограничению	UnpackString("40X33Y") 40	{ string(40, 'A'), string(33, 'Y') }
6	Количество символов строки меньше ограничения	UnpackString("39X") 40	string(39, 'X')

Функция: **DivideStringToChars**

Таблица 4. Тесты для функции **DivideStringToChars**

№	Тестовая ситуация	Входные данные	Ожидаемый результат
1	Строка содержит всего один неповторяющийся символ	"X"	{{1, 'X'}}
2	Строка содержит один повторяющийся символ	"3X"	{{3, 'X'}}
3	Строка содержит несколько неповторяющихся символов	"XYZ"	{{1, 'X'}, {1, 'Y'}, {1, 'Z'}}
4	Строка содержит несколько повторяющихся символов	"3X5Y7Z"	{{3, 'X'}, {5, 'Y'}, {7, 'Z'}}
5	Строка содержит как одиночные, так и повторяющиеся символы	"X5YZF3S"	{{1, 'X'}, {5, 'Y'}, {1, 'Z'}, {1, 'F'}, {3, 'S'}}