

ЛР 09. Types...

Оглавление

Задача 1. «Число в конец».....	1
Задача 2. «Положительные элементы».....	1
Задача 3. «Неповторяемость элементов».....	1
Задача 4. «Удаление элементов по условию».....	1
Задача 5*. «Вывод 100 чисел змейкой».....	2
Задача 6*. «Вывод 100 чисел спиралью».....	2

Задача 1. «Число в конец»

Задание: Создать список/массив из 10 натуральных чисел и добавить в его конец сумму этих чисел.

Пример работы программы:

```
Сумма чисел в конец списка  
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9]  
[0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 45]
```

Задача 2. «Положительные элементы»

Задание: Создать список/массив из псевдослучайных натуральных чисел и из него сформировать другой список/массив только из положительных элементов первого.

Пример работы программы:

```
Список из положительных элементов  
L1= [-3, -2, 2, 1, -2, 3, -8, 3, -3, 6]  
L2= [2, 1, 3, 3, 6]
```

Задача 3. «Неповторяемость элементов»

Задание: Создать список/массив L1 из псевдослучайных натуральных чисел и определить все ли числа в нем уникальны.

Пример работы программы:

```
Неповторяемость элементов  
L1= [1, 2, 9, 0, 4, 1, 0, 8, 8, 8]  
Есть одинаковые
```

Задача 4. «Удаление элементов по условию»

Задание: Создать список/массив L1 из 12 натуральных псевдослучайных чисел в диапазоне [0;11]. Удалить из него числа 3, 4, 5. и вывести на экран. Отдельно вывести на экран удаленные элементы.

Пример работы программы:

```
Удаление элементов по условию
L1= [1, 0, 12, 5, 4, 8, 10, 0, 11, 1, 4, 9]
L1= [1, 0, 12, 8, 10, 0, 11, 1, 9]
L2= [5, 4, 4]
```

Задача 5*. «Вывод 100 чисел змейкой»

Задание: Создать одномерный список/массив из 100 натуральных чисел и вывести их на экран «змейкой».

Пример работы программы:

```
Вывод 100 чисел змейкой
0  1  2  3  4  5  6  7  8  9
19 18 17 16 15 14 13 12 11 10
20 21 22 23 24 25 26 27 28 29
39 38 37 36 35 34 33 32 31 30
40 41 42 43 44 45 46 47 48 49
59 58 57 56 55 54 53 52 51 50
60 61 62 63 64 65 66 67 68 69
79 78 77 76 75 74 73 72 71 70
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89
99 98 97 96 95 94 93 92 91 90
```

Задача 6*. «Вывод 100 чисел спиралью»

Задание: Создать список/массив из 100 натуральных чисел и вывести их на экран «спиралью к центру».

Примечание(**). А слабо сделать это одним циклом!