### Задание 1

```
fun main() {
  val n = mutableListOf<String>()
  for (i in 1..5) {
    println("Bbegure элемент $i")
    val num = readln()
    n.add(num)
  }
  println("Bam массив: $n")
}

Введите элемент 1
ёжик
Введите элемент 2
  nёжик
Введите элемент 3
  ежик
Введите элемент 4
  аааа
Введите элемент 5
  ббб
Ваш массив: [ёжик, пёжик, ежик, аааа, ббб]
```

## Задание 2

# Задание 3

```
import kotlin.random.Random
fun main() {
    val n = mutableListOf<Int>()
    println("Введите размер массива")
    val size = readln().toInt()
    for (i in 1..size) {
        val num1 = Random.nextInt(1, 10)
        n.add(num1)
    }
    println("Элементы массива")
    for (i in 1..size) {
        print(n[i-1])
```

```
if (i<size)
Введите размер массива
Элементы массива
8,9,7,5,8,5,4,5,7,4
```

Задание 4//Не делал через цикл, так как уже делал так

```
Введите размер массива
Отсортированный список
[1, 2, 2, 4, 5, 7, 7, 8, 9, 9]
```

# Задание 5

```
import kotlin.random.Random
   val chet= mutableListOf<Int>()
Введите размер массива
10
Ваш массив [4, 1, 1, 8, 5, 4, 5, 3, 1, 6]
Массив четных чисел: [4, 8, 4, 6]
```

```
fun main() {
    val n = mutableListOf("август", "аврогим", "видлер", "ги..ер", "диллер")
    println("Введите первую букву разыскиваемого элемента")
    val pb = readLine()?.lowercase()?.first() ?: throw

IllegalArgumentException("Недопустимый ввод")
    println("Количество слов на эту букву в массиве ${n.filter {
    it.startsWith(pb) }.count()}")
}

Введите первую букву разыскиваемого элемента

А
август аврогим
Количество слов на эту букву в массиве 2

Задание 7
```

```
import kotlin.random.Random
fun main() {
    val n = mutableListOf<Int>()
    println("Введите размер массива")
    val size = readln().toInt()
    for (i in 1..size) {
        val num1 = Random.nextInt(-10, 10)
            n.add(num1)
    }
    println("Ваш массив")
println(n)
    for (i in 1..size) {
        if (n[i-1]>0) {
            n[i-1] = -n[i-1]
        }
    }
    println("Ваш массив с только отрицательными числами")
    println(n)
}
Введите размер массива
10
Ваш массив
[7, -1, 7, 9, -3, 6, -3, 6, 5, 8]
Ваш массив с только отрицательными числами
```

### Задание 8

[-7, -1, -7, -9, -3, -6, -3, -6, -5, -8]

```
import kotlin.random.Random
fun main() {
    val n = mutableListOf<Int>()
    println("Bведите размер массива")
    val size = readln().toInt()
    for (i in 1..size) {
        val num1 = Random.nextInt(1, 10)
            n.add(num1)
    }
    println("Baш массив")
    println(n)
    for (i in 1..size) {
        n[i-1] = n[i-1]*n[i-1]
    }
}
```

```
println("Ваш массив квадратов")
    println(n)
}

Введите размер массива

10
Ваш массив

[3, 3, 4, 9, 9, 4, 2, 6, 8, 4]
Ваш массив квадратов
[9, 9, 16, 81, 81, 16, 4, 36, 64, 16]
```