

### Задание 1(Ну эмоциональные качели продолжаются)

```
import kotlin.random.Random

fun main() {
    var f = 0
    for(i in 1..10){
        print(Random.nextInt(1,100))
        f ++
        if (f>=10)
            println()
        else
            print(",")
    }
}
```

65,70,59,62,58,17,36,33,32,73

### Задание 2(Подобное делали)

```
import java.util.*
fun abama(text: String) {
    var countgl = 0
    var countsgl = 0
    val vowels = setOf('a', 'y', 'e', 'ы', 'o', 'э', 'ё', 'я', 'и', 'ю')
    text.forEach { char ->
        when {
            char.isLetter() -> {
                if (vowels.contains(char)) {
                    countgl++
                } else {
                    countsgl++
                }
            }
        }
    }
    println("Количество гласных: $countgl")
    println("Количество согласных: $countsgl")
}
fun main() {
    println("Введите строку:")
    val input = readln().lowercase(Locale.getDefault())
    abama(input)
}
```

Введите строку:

Я вышел в окно

Количество гласных: 5

Количество согласных: 6

### Задание 3

```
import java.util.*
fun main() {
    println("Введите сумму для конвертации")
    var sum = readln().toDouble()

    var itog :Double
    println("Валюта из которой конвертируем (USD, EUR)")
    var from = readln().uppercase(Locale.getDefault())
}
```

```

while (from != "USD" && from != "EUR") {
    println("Такая валюта не поддерживается. Пожалуйста, введите USD или
EUR:")
    from = readln().uppercase(Locale.getDefault())
}

println("В какую валюту (USD, EUR)")
var where = readln().uppercase(Locale.getDefault())
while (where != "USD" && where != "EUR") {
    println("Такая валюта не поддерживается. Пожалуйста, введите USD или
EUR:")
    where = readln().uppercase(Locale.getDefault())
}
if (from == "USD"){
    itog = sum*0.92
}
else{
    itog = sum*1.08
}
println("После конвертации получится $itog $where")
}

```

Введите сумму для конвертации

199

Валюта из которой конвертируем (USD, EUR)

eur

В какую валюту (USD, EUR)

usd

После конвертации получится 214.92000000000002 USD

Введите сумму для конвертации

189

Валюта из которой конвертируем (USD, EUR)

usd

В какую валюту (USD, EUR)

eur

После конвертации получится 173.88 EUR

Задание 4(Уже делал)

Задание 5(уже делалБ вроде даже не один раз)

Задание 6

```

fun main() {
    val n = mutableListOf<String>()
    println("Сколько строк будет в массиве: ")
    val size = readln().toInt()
    var stroka = ""
    for (i in 1..size){
        println("Введите строку $i")
        stroka = readln()
        n.add(stroka)
    }
    n.sort()
    println("Строки в алфавитном порядке: ")
    for(i in 1..size){
        println(n[i-1])
    }
}

```

```

    }
}
Сколько строк будет в массиве:
3
Введите строку 1
Я вернулся домой
Введите строку 2
А там кот всё подрал
Введите строку 3
Блин мне его сразу так жалко стало
Строки в алфавитном порядке:
А там кот всё подрал
Блин мне его сразу так жалко стало
Я вернулся домой

```

#### Задание 7

```

fun main() {
    println("Введите строку:")
    val stroka= readLine() ?: ""

    val aaa = stroka.map {
        if (it.isUpperCase()) it.lowercaseChar()
        else it.uppercaseChar()
    }.joinToString("")

    println("Результат: $aaa")
}
Введите строку:
А я ПоШел НА РАБОТУ
Результат: а Я поШел На РаБоТу

```

#### Задание 8(Уже делал)

#### Задание 9

```

fun abama(size:Int): String {
    val low = ('a'..'я').toList()
    val up = ('A'..'Я').toList()
    val num = ('0'..'9').toList()
    val spec = listOf('!', '@', '#', '$', '%', '^', '&', '*', '(', ')', '-', '_', '=', '+')
    val allch = low + up + num + spec
    return (1..size)
        .map { allch.random() }
        .joinToString("")
}
fun main() {
    println("Какого размера вам нужен пароль: ")
    val size = readln().toInt()
    val parol = abama(size)
    println(parol)
}

```

Какого размера вам нужен пароль:

100

)-АмжүхИу!0ьсУ\*3п2Ч)ГС2Якю!ъ#&A\$йАТд2\_Кр-@ЖВиц+фó=п&^4#ГрѡаВзем9)рС9юцшЮдф^1АыЖиивлг23чь9а^7КТ-3пп

## Задание 10

```
fun abama(stroka: String): String {  
    val words = stroka.split(Regex("\\s+"))  
        .map { it.replace(Regex("[^\\wa-яА-ЯёЁ]"), "") }  
    return words.maxByOrNull { it.length } ?: ""  
}
```

```
fun main() {  
    println("Введите строку:")  
    val stroka = readLine() ?: ""  
  
    val word = abama(stroka)  
    if (word.isNotEmpty()) {  
        println("Самое длинное слово: $word")  
    } else {  
        println("Нет слов в строке.")  
    }  
}
```

Введите строку:

простите или извините (может использоваться для привлечения внимания или при извинении)

Самое длинное слово: использоваться