



1)

fun main() {  
 *readlnOrNull*()  
 ?.*toIntOrNull*()  
 ?.*takeIf* **{ it** > 0 **}** ?.*let* **{  
 it**.toString()  
 .*map* **{ it**.toString().*toInt*() **}** .*filter* **{ it** % 3 != 0 **}** .*minOrNull*()  
 ?.*let* **{** minDigit **->** *println*("Минимальная цифра, некратная трем: $minDigit")  
 **}** ?: *println*("Ошибка: число кратно 3")  
 **}** ?: *println*("Ошибка: число < 0=")  
}

(+)

2)

fun main() {  
 *readlnOrNull*()  
 ?.*takeIf* **{ it** != null && **it**.*toIntOrNull*() == null **}** ?.*let* **{** *println*("Количество слов с повторяющимися символами:" +  
 " ${**it**.*split*("\\s+".*toRegex*())  
 .*count* **{ it**.*toSet*().size < **it**.length **}**}")  
 **}** ?: *println*("Это не слово")  
}

(+)

3)

fun main(args: Array<String>) {  
 val result = *readLine*()  
 ?.*takeIf* **{ it**.*toIntOrNull*() == null **}** ?.*let* **{  
 it**.*split*("[ .]+")  
 .*filter* **{ it**.length % 2 == 0 **}** .*minByOrNull* **{ it**.length **}** ?.*lastOrNull*()  
 **}** result?.*let* **{** lastChar **->** *println*("Последний символ в последнем самом коротком слове\n" +  
 "в слове с чётным числом символов: $lastChar")  
 **}** ?: *println*("Ошибка: нет слов с четным числом символов")  
}

Задание №4 С клавиатуры вводится несколько целых значений через пробел. Найдите (без учета тех чисел, где соответствующей цифры нет):  
16. Побитовое ИЛИ второй цифры всех чисел

fun main(args: Array<String>) {  
 *readlnOrNull*()  
 ?.*split*(" ", ".")  
 ?.*filter* **{ it**.length >= 2 **}** ?.*takeIf* **{ it**.*isNotEmpty*() **}** ?.*mapNotNull* **{ it**.*getOrNull*(1)?.toString()?.*toIntOrNull*() **}** ?.*fold*(0) **{** acc, secondDigit **->** acc.*let* **{ it** or secondDigit **}** ?: secondDigit  
 **}** ?.*let* **{** *println*("Побитовое ИЛИ второй цифры всех чисел: $**it**")  
 **}** ?: *println*("Ошибка: null или нет чисел с размером >= 2")  
}



8. С клавиатуры вводится информация об абитуриентах: фамилия, имя, а далее названия предметов и оценки ЕГЭ по ним. Выведите на экран информацию о трех худших абитуриентах по максимальному баллу за сумму трех ЕГЭ. В случае, если у нескольких абитуриентов средний балл совпадает, то выведите большее число абитуриентов (пока не будут выведены все абитуриенты или не будут полностью исчерпаны абитуриентами с тремя худшими баллами). Вывод надо осуществлять в порядке возрастания максимальной суммы баллов за три ЕГЭ, а для одинаковых сумм баллов – в алфавитном порядке по фамилии и имени.

//TIP To <b>Run</b> code, press <shortcut actionId="Run"/> or  
// click the <icon src="AllIcons.Actions.Execute"/> icon in the gutter.  
fun main() {  
 val n = 3 // Количество абитуриентов  
 val applicants = *List*(n) **{** val name = *readLine*()!!  
 val totalScore = *readLine*()!!.*split*(" ").*map*(String::toInt).*sum*()  
 name *to* totalScore  
 **}** applicants.*sortedBy* **{ it**.second **}**.*take*(3).*forEach* **{** *println*(**it**.first) **}**}