**Приветствие**

На вход программе подается строка текста – имя человека. Напишите программу, которая выводит на экран приветствие в виде слова «Привет» (без кавычек), после которого должна стоять запятая и пробел, а затем введенное имя.

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся одна строка — имя человека.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соотвествии с условием задачи.

**Примечания:**

1. Для считывания текста используйте команду readln(), для печати текста на экране используйте команду println.
2. Вам нужно просто считать одну строку — имя человека. Перед считыванием имени НЕ выводите ничего лишнего, например, "Введите имя". Даже если программа будет правильная, тестирование она не пройдет.
3. В этом задании требуется не просто вывести текст, а вывести его в зависимости от входных данных, то есть нужно поприветствовать не только Иосифа и Васю, а вообще кого угодно, чье имя введет пользователь. Таким образом, программа будет универсальная. Обязательно запустите программу и протестируйте с разными именами.
4. Выводите в точности так, как указано в условии задачи. Не забывайте про запятую и пробел.

fun main() {  
 val name = readln()  
 *println*("Привет, $name")  
}

**Любимая книга**

На вход программе подается строка текста – название книги. Напишите программу, которая повторяет ее на экране со словами « - лучшая книга!» (без кавычек).

**Формат входных данных**  
На вход программе подается название книги.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст согласно условиям задачи.

**Примечания:**

1. Для считывания текста используйте команду readln(), для печати текста на экране используйте команду println.
2. В этом задании требуется не просто вывести текст, а вывести его в зависимости от входных данных. Таким образом, программа будет универсальная. Обязательно запустите программу и протестируйте с разными названиями.
3. Выводите в точности так, как указано в условии задачи. Не забывайте про пробелы, тире и восклицательный знак.

fun main(){  
 *print*("Введите название книги: ")  
 val namebook = *readln*()  
 *println*("$namebook - лучшая книга!")  
}

## Повторяй за мной

Напишите программу, которая считывает три строки по очереди, а затем выводит их в той же последовательности, каждую на отдельной строчке.

**Формат входных данных**  
На вход программе подаются три строки, каждая на отдельной строке.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести введенные строки в той же последовательности, каждую на отдельной строке.

fun main(){  
 *print*("Введите первую строку: ")  
 val line1 = *readln*()  
 *print*("Введите вторую строку: ")  
 val line2 = *readln*()  
 *print*("Введите третью строку: ")  
 val line3 = *readln*()  
  
 *println*(line1)  
 *println*(line2)  
 *println*(line3)  
}

## Повторяй за мной 2

Напишите программу, которая считывает три строки по очереди, а затем выводит их в **обратной** последовательности, каждую на отдельной строчке.

**Формат входных данных**  
На вход программе подается три строки, каждая на отдельной строке.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести введенные строки в обратной последовательности, каждую на отдельной строке.

fun main(){  
 *print*("Введите первую строку: ")  
 val line1 = *readln*()  
 *print*("Введите вторую строку: ")  
 val line2 = *readln*()  
 *print*("Введите третью строку: ")  
 val line3 = *readln*()  
  
 *println*(line3)  
 *println*(line2)  
 *println*(line1)  
}

## Кастомный разделитель

Напишите программу, которая считывает строку-разделитель и три строки, а затем выводит указанные строки через разделитель.

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся строка-разделитель и три строки, каждая на отдельной строке.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести введённые три строки через разделитель.

fun main(){  
 val sr = "-"  
 *print*("Введите первую строку: ")  
 val line1 = *readln*()  
 *print*("Введите вторую строку: ")  
 val line2 = *readln*()  
 *print*("Введите третью строку: ")  
 val line3 = *readln*()  
  
 *println*("$line1$sr$line2$sr$line3")  
  
}

## ****Стоимость покупки 1****

Напишите программу, которая считает стоимость **трех телефонов**, состоящих из самого устройства, чехла, зарядки и наушников.

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся четыре целых числа, каждое на отдельной строке. В первой строке — стоимость самого устройства, во второй строке — стоимость чехла, в третьей строке — стоимость зарядки и в четвертой строке — стоимость наушников.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести одно число – стоимость покупки (трех одинаковых комплектов телефонов).

fun main(){  
 val phone: Int = 12  
 val case: Int = 5  
 val charger: Int = 8  
 val headphones: Int = 10  
  
 *println*((case + phone + charger + headphones) \* 3)  
}

## ****Стоимость покупки 2****

Пирожок в столовой стоит *a* рублей и *b* копеек. Определите, сколько рублей и копеек нужно заплатить за *n* пирожков.

**Формат входных данных**  
Программа получает на вход три целых числа: a,b,n .

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести два числа: стоимость покупки в рублях и копейках.

fun main(){  
 val a: Int = 5  
 val b: Int = 50  
 *println*("Сколько вы хотите купить пирожков? ")  
 val n: Int = *readln*().*toInt1*()  
  
 val result = a \* n \* 100 + b \* n  
  
 *println*("Итоговая сумма: ${result / 100} рублей ${result % 100} копеек")  
}

## Пересчет временного интервала

Напишите программу для пересчёта величины временного интервала, заданного в минутах, в величину, выраженную в часах и минутах.

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся целое число – количество минут.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст в соответствии с условием задачи.

fun main() {  
 *print*("Введите количесвто минут: ")  
 val minutes = *readln*().*toInt1*()  
 *println*("${minutes / 60} часов ${minutes % 60} минут")  
}

## Следующее и предыдущее

Напишите программу, которая считывает целое число, после чего на экран выводится следующее и предыдущее целое число с пояснительным текстом.

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся целое число.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести текст согласно условию задачи.

fun main() {  
 *print*("Введите число: ")  
 val num = *readln*().*toInt1*()  
 *println*("Cледующее число: ${num+1 }, предыдущее число: ${num-1}")  
}

## Последняя цифра

Дано натуральное число, выведите его последнюю цифру.

**Формат входных данных**  
На вход дается натуральное число N, не превосходящее 10000.

**Формат выходных данных**  
Выведите последнюю цифру числа N.

fun main() {  
 *print*("Введите число: ")  
 var num: Int = *readln*().*toInt1*()  
 while (num > 10000){  
 *println*("Ошибка! Введите число меньше 10 000!")  
 *print*("Введите число еще раз: ")  
 num = *readln*().*toInt1*()  
 }  
 *println*("Последняя цифра числа $num: ${num % 10}")  
}

## Число десятков числа

Дано неотрицательное целое число. Найдите число десятков(то есть вторую справа цифру).

**Формат входных данных**  
На вход дается натуральное число, не превосходящее 10000.

**Формат выходных данных**  
Выведите одно целое число — число десятков.

fun main() {  
 *print*("Введите число: ")  
 var num: Int = *readln*().*toInt1*()  
 while (num > 10000){  
 *println*("Ошибка! Введите число меньше 10 000!")  
 *print*("Введите число еще раз: ")  
 num = *readln*().*toInt1*()  
 }  
 *println*("Вторая с конца цифра числа $num: ${(num / 10) % 10}")  
}

## Сумма цифр

Дано **трехзначное** число. Найдите сумму его цифр.

**Формат входных данных**  
На вход дается трехзначное число.

**Формат выходных данных**  
Выведите одно целое число — сумму цифр введенного числа.

fun main(){  
 var num = 512  
 val sum = (num / 100) + ((num / 10) % 10) + (num % 10)  
 *println*("Сумма чисел = $sum ")  
}

## Перевернутое число

Дано **трехзначное** число. Переверните число и выведите.

**Формат входных данных**На вход дается трехзначное число, не оканчивающееся на ноль.

**Формат выходных данных**Выведите перевернутое число.

fun main(){  
 var num = 512  
 *println*("Реверс числа $num: ${num % 10}${(num / 10) % 10}${num / 100}" )  
}

## Площадь круга

Найти площадь круга заданного радиуса R.

В качестве значения числа π использовать 3.14. Для нахождения площади круга существует формула S=π⋅R2.

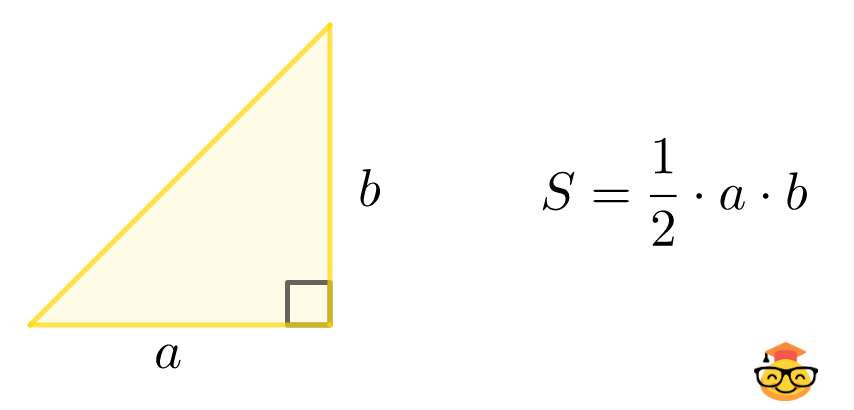
**Формат входных данных**  
На вход подается положительное вещественное число R - радиус круга, не превышающее 1000.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести площадь круга радиуса R.

fun main(){  
 *print*("Введите радиус круга: ")  
 var r: Int = *readln*().*toInt1*()  
 while (r > 1000 || r < 0){  
 *println*("Ошибка! Введите число меньше 1000 и больше 0!")  
 *print*("Введите число еще раз: ")  
 r = *readln*().*toInt1*()  
 }  
 val π = 3.14  
 val result = π \* (r \* r)  
 *println*("Площадь круга радиусом $r = $result")  
}

## Площадь треугольника

Напишите программу, которая считывает длины двух катетов в прямоугольном треугольнике и выводит его площадь.



**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся два **вещественных** числа a и b – длины катетов, каждое на отдельной строке.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести одно число – площадь треугольника.

fun main() {  
 *print*("Введите первый катет: ")  
 var a: Double = *readln*().*toDouble*()  
 *print*("Введите второй катет: ")  
 var b: Double = *readln*().*toDouble*()  
 val S = 0.5 \* a \* b  
 *println*("Площадь треуголинка = $S")  
}

## ****По Фаренгейту****

Напишите программу, которая определяет, какой температуре по шкале Цельсия соответствует указанное значение по шкале Фаренгейта.

Используйте формулу для перевода: C=5/9(F− 32)

**Формат входных данных**  
На вход программе подаётся вещественное число F градусов по шкале Фаренгейта.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести число градусов по шкале Цельсия.

fun main(){  
 *print*("Введите температуру в Фаренгетах (F): ")  
 var f: Double = *readln*().*toDouble*()  
 val c = (5.0/9) \* (f - 32)  
 *println*("Температура в Цельсиях (С): $c")  
}

## Среднее арифметическое

Даны два числа. Найти их среднее арифметическое.

**Формат входных данных**  
На вход дается два целых положительных числа a и b, каждое из которых не превышает 10000.

**Формат выходных данных**  
Программа должна вывести среднее арифметическое чисел a и b.

fun main() {  
 *print*("Введите первое число: ")  
 var a = *readln*().*toInt*()  
 *print*("Введите второе число: ")  
 var b = *readln*().*toInt*()  
 while(a > 10000 || a < 0){  
 *println*("Ошибка! Введите число меньше 10 000 и больше 0!")  
 *print*("Введите число еще раз: ")  
 a = *readln*().*toInt*()  
 }  
 while(b > 10000 || b < 0){  
 *println*("Ошибка! Введите число меньше 10 000 и больше 0!")  
 *print*("Введите число еще раз: ")  
 b = *readln*().*toInt*()  
 }  
 *println*("Среднее арифметическое чисел = ${(a + b) / 2.0}")  
}