Знакомство с языком Python (семинары)

Урок 1. Ввод-Вывод, операторы ветвления

# **Задача 1:** **Сумма цифр трехзначного числа**

Найдите сумму цифр трехзначного числа n.

Результат сохраните в перменную res.

**Пример:**

n = 123 -> res = 6 (1 + 2 + 3)

n = 100 -> res = 1 (1 + 0 + 0)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12  13  14 | """  При отправке кода на Выполнение раскомментируйте строку ниже, чтобы задать значение `n`  При отправке решения на Проверку закомментируйте эту строку обратно - система автоматически подставит разные значения `n` для проверки  """  # n = 123  # Введите ваше решение ниже  res = |

# **Задача 2:** **Бумажные журавлики**

Петя, Катя и Сережа делают из бумаги журавликов. Вместе они сделали n журавликов.

Сколько журавликов сделал каждый ребенок, если известно, что Петя и Сережа сделали одинаковое количество журавликов, а Катя сделала в два раза больше журавликов, чем Петя и Сережа вместе?

Выведите кортеж из количества журавликов, сделанных Петей, Катей и Сережей.

**Пример:**

n = 6 -> (1, 4, 1)

n = 24 -> (4, 16, 4)

n = 60 -> (10, 40, 10)

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | """  При отправке кода на Выполнение раскомментируйте строку ниже, чтобы задать значение `n`  При отправке решения на Проверку закомментируйте эту строку обратно - система автоматически подставит разные значения `n` для проверки  """  # n = 6  # Введите ваше решение ниже |

# **Задача 3:** **Счастливый билет**

Вы пользуетесь общественным транспортом? Вероятно, вы расплачивались за проезд и получали билет с номером.

Счастливым билетом называют такой билет с шестизначным номером, где сумма первых трех цифр равна сумме последних трех.

Т.е. билет с номером 385916 – счастливый, т.к. 3+8+5=9+1+6.

Вам требуется написать программу, которая проверяет счастливость билета с номером n и выводит на экран yes или no.

**Пример:**

n = 385916 -> yes

n = 123456 -> no

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11 | """  При отправке кода на Выполнение раскомментируйте строку ниже, чтобы задать значение `n`  При отправке решения на Проверку закомментируйте эту строку обратно - система автоматически подставит разные значения `n` для проверки  """  # n = 385916  # Введите ваше решение ниже |

# **Задача 4:** **Деление шоколадки**

Инструкция по использованию платформы

Определите, можно ли от шоколадки размером a × b долек отломить c долек, если разрешается сделать один разлом по прямой между дольками (то есть разломить шоколадку на два прямоугольника).

Выведите yes или no соответственно.

**Пример:**

a, b, c = 3, 2, 4 -> yes

a, b, c = 3, 2, 1 -> no

|  |  |
| --- | --- |
| 1  2  3  4  5  6  7  8  9  10  11  12 | """  При отправке кода на Выполнение раскомментируйте строку ниже, чтобы задать значения `a`, `b`, `c`  При отправке решения на Проверку закомментируйте эту строку обратно - система автоматически подставит разные значения `a`, `b`, `c` для проверки"""  # a = 3  # b = 2  # c = 4  # Введите ваше решение ниже |