1. площадь прямоугольного треугольника

Напишите программу, которая считывает длины двух катетов в прямоугольном треугольнике и выводит его площадь. Каждое число записано в отдельной строке.

1. Запишите число 1.2345e3 в виде [десятичной дроби](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%81%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B1%D1%8C).
2. Запишите число 1.2345e-3 в виде [десятичной дроби](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%94%D0%B5%D1%81%D1%8F%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B4%D1%80%D0%BE%D0%B1%D1%8C)
3. **Приведите к целому типу число 2.99**
4. **Приведите к целому типу число -1.6**
5. Напишите программу, которая выведет на экран:

"Khal Drogo's favorite word is "athjahakar""

Программа должна вывести на экран эту фразу в точности. Обратите внимание на кавычки в начале и в конце фразы

1. Напишите программу, которая выводит на экран:

- **Did Joffrey** agree?

- He **did.** He also said "I love using \n".

При этом программа использует только один print, но результат на экране должен выглядеть в точности как показано выше.

Выведите на экран

Winter came for the House **of** Frey.

используя конкатенацию слов.

### Определения

Конкатенация — операция соединения двух строк. Например, print("King's " + ' Landing')

1. **Закомментируй ненужные строки кода, чтобы на экран вывелась надпись** 2 плюс 3 равно 5

a = 3

b = 2

print("два");

print(b)

print(" плюс ")

print(" минус ")

print(a)

print("три")

print(" равно ")

print(" будет ")

print("пять")

print(a + b)

1. Раздели апельсины

n школьников делят k апельсинов поровну, неделящийся остаток остается в корзинке. Сколько апельсинов достанется каждому школьнику? Сколько апельсинов останется в корзинке? Программа получает на вход числа n и k и должна вывести искомое количество апельсинов (два числа).

1. Определение времени

Дано число n. С начала суток прошло n минут. Определите, сколько часов и минут будут показывать электронные часы в этот момент. Программа должна вывести два числа: количество часов (от 0 до 23) и количество минут (от 0 до 59). Учтите, что число n может быть больше, чем количество минут в сутках.

1. Напишите программу, которая приветствует пользователя, выводя слово Hello, введенное имя и знаки препинания по образцу:

‘Hello, имя!’ (имя вводится с клавиатуры)

1. Задача про следующее и предыдущее.

Напишите программу, которая считывает целое число и выводит текст, аналогичный приведенному в примере (пробелы важны!).

Следующее за числом 5 равно 6

Предыдущее числа 5 равно 4

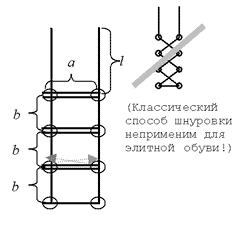
Вместо числа 5 использовать переменную, при различных значения которой программа должна выводить верные результаты

1. Рассадка учеников в классах

В школе решили набрать три новых математических класса. Так как занятия по математике у них проходят в одно и то же время, было решено выделить кабинет для каждого класса и купить в них новые парты. За каждой партой может сидеть не больше двух учеников. Известно количество учащихся в каждом из трёх классов. Сколько всего нужно закупить парт чтобы их хватило на всех учеников? Программа получает на вход три натуральных числа: количество учащихся в каждом из трех классов.

1. Обувная фабрика собирается начать выпуск элитной модели ботинок. Дырочки для шнуровки будут расположены в два ряда, расстояние между рядами равно a, а расстояние между дырочками в ряду b. Количество дырочек в каждом ряду равно N. Шнуровка должна происходить элитным способом “наверх, по горизонтали в другой ряд, наверх, по горизонтали и т.д.” (см. рисунок). Кроме того, чтобы шнурки можно было завязать элитным бантиком, длина свободного конца шнурка должна быть l. Какова должна быть длина шнурка для этих ботинок?

Программа получает на вход четыре натуральных числа a, b, l и N - именно в таком порядке - и должна вывести одно число - искомую длину шнурка.



1. Тимофей обычно спит ночью X часов и устраивает себе днем тихий час на Y минут. Определите, сколько всего минут Тимофей спит в сутки.
2. Коля каждый день ложится спать ровно в полночь и недавно узнал, что оптимальное время для его сна составляет X минут. Коля хочет поставить себе будильник так, чтобы он прозвенел ровно через X минут после полуночи, однако для этого необходимо указать время сигнала в формате часы, минуты. Помогите Коле определить, на какое время завести будильник.

Часы и минуты в выводе программы должны располагаться на разных строках (см. пример работы программы)

1. Валя узнала, что ей для сна надо X минут. В отличие от Бориса, Валя ложится спать после полуночи в H часов и M минут. Помогите Вале определить, на какое время ей поставить будильник, чтобы он прозвенел ровно через X минут после того, как она ляжет спать.

На стандартный ввод, каждое в своей строке, подаются значения X, H и M. Гарантируется, что Валя должна проснуться в тот же день, что и заснуть. Программа должна выводить время, на которое нужно поставить будильник: в первой строке часы, во второй — минуты.