Примечание к "ДЗ": запрос ввода осуществляется вызовом функции input(). В функцию можно передать строку, которая будет выведена на экран для общения с пользователем, например:

input('Введите ваш возраст')

Ввод пользователя возвращается функцией input в виде строки и может быть присвоен переменной:

age = input('Введите ваш возраст')

Функция input возвращает строку (даже если пользователь ввёл число). Чтобы сконвертировать строку к целому числу, можно сделать следующее:

1. age\_str = input('Введите ваш возраст')
2. age = int(age\_str) # age это int

Итак, задания:

1. Клиент покупает кофе в кафе. За каждые 6 чашек, 1 чашка даётся в качестве бонуса.

Задача: запросить у пользователя кол-во чашек на покупку, вычислить полагающееся кол-во бонусных чашек кофе и вывести это число на консоль.

2. Запросить у пользователя координаты x и y двух точек на плоскости. Посчитать расстояние между заданными точками и вывести результат на консоль с точностью до трёх знаков после запятой (плавающей точки).

Примечание: у каждой точки есть две координаты: x и y. Расстояние рассчитывается по формуле, которую вы с лёгкостью найдёте в Интернете (да, гуглить всё, что вы не знаете - очень полезно!).

3. На ферме есть куры, коровы и свиньи. У курицы две ноги, у свиньи - четыре, у коровы - четыре. Запросить у пользователя (фермера) ввод кол-ва кур, свиней и коров, просуммировать кол-во ног всех животных и вывести результат на консоль.

**Подвиг 1.**Допишите текст программы для вычисления модуля введенного с клавиатуры числа в переменную d и вывода значения в консоль с помощью функции print.

**Подвиг 1.** В программе определите три следующие переменные:

a = 7

b = -4

c = 3

Выведите в консоль их значения, используя одну функцию print (между значениями переменных должен стоять один пробел).

**Sample Output:**

7 -4 3

**Подвиг 2.** В программе определите три следующие переменные:

a = 7

b = -4

c = 3

Выведите в консоль их значения в столбик (каждое новое значение отображается с новой строчки), используя одну функцию print.

**Sample Output:**

7

-4

3

**Подвиг 3.** Напишите программу, в которой вводятся два целых положительных числа и в консоль выводится результат возведения первого числа в степень второго.

**Sample Input:**

2 3

**Sample Output:**

8

**Подвиг 4.** Напишите программу, которая принимает на вход два вещественных числа в одну строку через пробел и выводит на экран их сумму.

**Sample Input:**

8 11

**Sample Output:**

19.0

**Подвиг 5**

Пользователь вводит с клавиатуры три числа.

Первое число — зарплата за месяц,

второе число — сумма месячного платежа по кредиту в банке,

третье число — задолженность за коммунальные услуги.

Необходимо вывести на экран сумму, которая останется у пользователя после всех выплат.