

Ввод и вывод данных в консоль. Объекты. Числа

Цель

Научиться писать программы с использованием ввода и вывода данных, а также с применением арифметических операций и математических функций

Что нужно сделать

Решите следующие задачи на языке программирования Python

01 Азы азов

У вас есть информация о двух продажах товара, введенная пользователем в виде строк. Ваша задача - преобразовать эти строки в числовые значения и вычислить общую сумму продаж

Тесты для проверки работы программы

Ввод данных	Выход данных
123 32	155.0
1.5 4	5.5

02 Простые арифметические вычисления

Требуется, чтобы программа выполняла следующие действия:

-  | Просила пользователя ввести два числа
-  | Складывала эти числа
-  | Умножала результат на 3
-  | Выводила итоговый результат

Тесты для проверки работы программы

Ввод данных	Выход данных
3 4	21.0
3.14 9.8	38.82

03 Преобразование времени

На входе программы передается одно целое число - время в секундах.
Требуется вывести время в формате "часы:минуты:секунды"

Примечание: Для получения минут и часов из секунд, требуется работать с операциями // и %. При выводе результата, требуется преобразовать числа в строки и сложить строки через операцию +

Тесты для проверки работы программы

Ввод данных	Выход данных
12873	3:34:33
1200	0:20:0
1234567	342:56:7

04 Сокрытое

У вас есть некоторая тайна, которую вы хотите передать своему другу через программу на Python. Напишите программу, которая просит у пользователя ввести эту тайну, а затем выводит ее на экран

Тесты для проверки работы программы

Ввод данных	Выход данных
Моя тайна - я люблю программировать на Python!	Привет друг! У меня есть для тебя тайна. Вот она: Моя тайна - я люблю программировать на Python!

05 Миссия выполнима

Вы - молодой шпион, работающий в мире, где каждый сантиметр важен. Вам поступило секретное задание от окружающих агентов: выяснить точную высоту зловещего гения, который планирует уменьшить или увеличить мир на целый сантиметр! Вы владеете уникальной технологией, которая может определить высоту врага, но она требует точности до целого сантиметра

Ваша миссия - ввести высоту в инфильтрационный компьютер и использовать функции `ceil` и `floor` библиотеки `math`, чтобы получить ближайшие целые значения. Таким образом, вы сможете предотвратить зловещий план гения и сохранить мир в его нормальных размерах!

На входе программы передается одно вещественное число.

Требуется вывести два целых числа: высоту, округленную вверх; высоту, округленную вниз

Тесты для проверки работы программы

Ввод данных	Вывод данных
1.2	Высота вверх: 2 см Высота вниз: 1 см
1.6	Высота вверх: 2 см Высота вниз: 1 см
2	Высота вверх: 2 см Высота вниз: 2 см

Результат

В ответе приложите файл с расширением .ru для каждой задачи

Критерии оценивания

K1 Решено верно 2 задачи, пройдены все тесты **2 балла**

K2 Решено верно 3 задачи, пройдены все тесты **3 балла**

K3 Решено верно 4 задачи, пройдены все тесты **4 балла**

K4 Решено верно 5 задач, пройдены все тесты **5 баллов**

Максимальное количество баллов **5 баллов**

Минимальное количество баллов
чтобы преподаватель смог зачесть вашу работу **2 балла**