**Задача 1. Циклы — это сложно?**

Мария начала проходить циклы. Она написала программу, которая просто должна считать сумму чисел до тех пор, пока мы не ввели 0, но что-то пошло не так.

number = int(input(‘Введите число: ’))  
While number <= 0:  
 summ += number  
 number = int(input(‘Введите число: ’))  
print(Summ)

Скопируйте программу в редактор, исправьте её и убедитесь в правильности работы программы.

**Задача 2. Введите пароль**

Когда мы включаем ноутбук, он просит нас ввести пароль. Если пароль оказался неверным, нам сообщают об этом и снова просят ввести пароль. И так до тех пор, пока мы не введём правильный пароль, — тогда ноутбук даст доступ в учётную запись, и программа завершится.

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя пароль до тех пор, пока он не введёт верный (верным будет считаться пароль 235).

Пример:

Введите пароль: 100000

Неверный пароль!

Попробуйте ещё раз: 500

Неверный пароль!

Попробуйте ещё раз: 235

Пароль верный! Добро пожаловать.

**Задача 3. Накопления**

Кирилл копит себе на хорошую новенькую машину и для этого он каждый раз откладывает в копилку определённую сумму с зарплаты.

Напишите программу, которая спрашивает у пользователя «Сколько отложить денег?» до тех пор, пока сумма в копилке не превысит или не станет равна 500 000 рублей.

**Задача 4. Расшифровка кода**

Нам нужно расшифровать определённый код в виде одного большого числа. Для этого нужно посчитать сумму цифр справа налево. Если мы встречаем в числе цифру 5, то выводим сообщение «Обнаружен разрыв» и заканчиваем считать сумму. В конце программы на экран выводится сумма тех цифр, которые мы взяли.

**Задача 5. Неправильный таймер**

**использование библиотеки time и метода time.sleep()**

Петя писал таймер для телефона, но у него что-то пошло не так.

count = 0  
While count <= 10  
 if count == 0:  
   print('Время вышло!')  
 else:  
   print(count)  
   count -= 1

Скопируйте программу в редактор, исправьте ошибки и убедитесь, что на экран выводятся числа с 10 до 0 и сообщение «Время вышло!».

**Задача 6. Кукушка**

Напишите программу, которая имитировала бы часы с кукушкой. В начале работы она спрашивает, который час, а затем нужное количество раз пишет “Ку-ку!”

##### Задача 7. Прятки

**использование библиотеки time и метода time.sleep(),**

Наверное, все мы в детстве играли в прятки. И конечно же всегда был “голя” - тот, кто всех ищет. И пока все прячутся, он с закрытыми глазами ведёт обратный отсчёт секунд.

Напишите программу, которая получает на вход количество секунд N и выводит все числа от N до 1 в порядке убывания. В конце выведите сообщение “Я иду искать!”

Пример:

Введите кол-во секунд: 5  
5  
4  
3  
2  
1  
Я иду искать!

##### Задача 8.

Мы входим в команду разработки нового текстового редактора и нам поручили разработать для него подсчёт нужного символа в тексте, а именно - буквы Ы. Причём отдельно с верхним регистром и отдельно с нижним.

Напишите программу, которая считает количество больших и количество маленьких букв Ы в тексте и выводит ответ на экран.

Пример:

Введите текст: Прыг скок

Больших букв Ы: 0

Маленьких букв Ы: 1

##### Задача 9. Заглавные буквы

**Что нужно сделать**

Пользователь вводит строку. Напишите программу, которая изменяет регистр символов в этой строке так, чтобы первая буква каждого слова была заглавной, а остальные буквы — строчными.

Пример:

Введите строку: Кажется, я забыл выключить утюг.

Результат: Кажется, Я Забыл Выключить Утюг.

## Задача 10. Счастливое число (2 балла)

Напишите программу, которая запрашивает у пользователя число до тех пор, пока сумма этих чисел не станет больше либо равна 666. Сделайте так, чтобы на каждой итерации программа с вероятностью 1 к 13 выбрасывала пользователю случайное исключение и завершалась (raise).

## Задача 11. Разворот (2 балла)

На вход в программу подаётся строка, в которой буква h встречается как минимум два раза. Реализуйте код, который разворачивает последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы h, в противоположном порядке.