

Задача №10

Написать функцию, которая принимает положительное целое число n и определяющая является ли число n сбалансированным. Число является сбалансированным, если сумма цифр до средних цифр равна сумме цифр после средней цифры. Если число нечетное, то средняя цифра одна, если четное, то средних цифр две. При расчете, средние числа не участвуют.

Например:

- Число 23441 сбалансированное, так как $2+3=4+1$
- Число 7 сбалансированное, так как $0=0$
- Число 1231 сбалансированное, так как $1=1$
- Число 123456 несбалансированное, так как $1+2 \neq 5+6$

Описание работы программы:

Функция `task10` на вход получает число и преобразует его в строку

Проверяет, если длина строки 1 или 2, зачит число является сбалансированным (согласно условиям задачи), поэтому возвращает `True`

Если нет, то рассчитывается количество цифр, которые нужно проверить с конца и с начала

Далее считается сумма левых и правых цифр введенного числа

Если суммы совпадают, то функция вернет `True`, иначе `False`

Присутствует проверка корректности вводимых данных с консоли