

Практическое задание 1

Номер задачи 10

Аверина Ольга 8383

Текст задачи:

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 $1+2 \neq 5+6$

Выполнение задачи:

Программа принимает на вход число, передает его в функцию `task1`, затем составляет списки цифр первой и второй половины числа с помощью генератора, находит суммы их элементов и после сравнения результатов выдает ответ.