

Тестовое задание.

В данной задаче будут рассматриваться 13-ти значные числа в тринадцатиричной системе исчисления(цифры 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,A,B,C) с ведущими нулями.

Например, ABA98859978C0, 6789110551234, 0000007000000

Назовем число красивым, если сумма его первых шести цифр равна сумме шести последних цифр.

Пример:

Число 0055237050A00 - красивое, так как $0+0+5+5+2+3 = 0+5+0+A+0+0$

Число 1234AB988BABA - некрасивое, так как $1+2+3+4+A+B \neq 8+8+B+A+B+A$

Задача:

написать программу на C/C++ печатающую в стандартный вывод количество 13-ти значных красивых чисел с ведущими нулями в тринадцатиричной системе исчисления.

В качестве решения должен быть предоставлено:

1) ответ - количество таких чисел. Ответ должен быть представлен в десятичной системе исчисления.

2) исходный код программы.