## НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ» Кафедра информатики и процессов управления (№17)

Информатика (углубленный уровень), 1-й курс, 1-й семестр.

## Задание для самостоятельной работы 1.

Тема 1: Введение в язык С. Данные, операции, программы.

Составить программу, которая выполняет следующее. Пользователь вводит два двузначных числа в десятичной системе счисления. Программа вычисляет третье число, равное их удвоенной сумме, и выводит ASCII-коды первых цифр каждого из этих трёх чисел в восьмеричной, десятичной и шестнадцатеричной системах счисления в виде таблицы.

## <u> Автоматическая проверка решений</u>

Для автоматической проверки решения необходимо, чтобы программа выполняла ввод и вывод следующим образом.

**Ввод.** Пользователь водит с клавиатуры числа по следующему шаблону. После ввода каждой строки нажимает клавишу *«Enter»*. Например



**Вывод.** Программа выполняет вывод на стандартную консоль по следующему шаблону:



Обозначения непечатных символов: \_ - пробел, ↓ - новая строка ('\n').

Таблица выводится в соответствии с изображенной схемой. Столбцы таблицы выровнены по правому краю. Ширина столбцов — 5 позиций вывода (между столбцами пустые позиции отсутствуют). Программа должна выводить таблицу так, чтобы она соответствовала шаблону, в том числе по количеству пробелов и переходов на новую строку (' \n').

Автоматическая проверка выполняется посимвольно.