

## 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 произведению, и выводит ASCII-коды первых цифр каждого из этих трёх чисел в восьмеричной, десятичной и шестнадцатеричной системах счисления в виде таблицы.

### Автоматическая проверка решений

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

12	↙				
34	↙				

← Первое число  
← Второе число

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

1 :	...	61	...	49	...	31	↙
3 :	...	63	...	51	...	33	↙
4 :	...	64	...	52	...	34	↙

← Коды первой цифры  
1-го числа  
← Коды первой цифры  
2-го числа  
← Коды первой цифры  
3-го числа

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**.