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

Информатика (основы программирования).

Задание для лабораторной работы 1, часть 1.

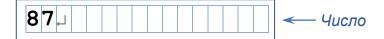
Тема 1: Данные, операции, программы, логические выражения, ветвления.

Составить программу, которая выполняет следующее. Пользователь вводит двухзначное число. Программа возводит его в квадрат и находит остаток от целочисленного деления этого нового числа на произведение его цифр.

<u> Автоматическая проверка решений</u>

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

<u>Ввод.</u> Пользователь водит с клавиатуры число и нажимает клавишу *«Enter»*. Например



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



Обозначения непечатных символов:

— новая строка ('\n')

После числа-результата выводится переход на новую строку. Автоматическая проверка выполняется **посимвольно**.