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

Информатика для студентов факультета «Т», 1-й курс, 1-й семестр.

## Задание для лабораторной работы 3.

Тема: Циклические алгоритмы.

Максимальный балл: 2.

Пользователь вводит целое положительное число m. Найти наибольшее натуральное число k, при котором  $7^k < m$ . Вывести на экран таблицу степеней числа 7 (от нулевой до 10-й). (Стандартную функцию возведения в степень использовать не следует.)