

Задание для лабораторной работы 2, часть 1.

Тема 2: Циклы, работа с циклическими конструкциями.

Составить программу, которая выполняет следующее. Пользователь вводит целое положительное число m . Найти наименьшее натуральное число k , при котором $5^k > m$.

(Вычисления с плавающей точкой и стандартную функцию возведения в степень использовать не следует.)

Автоматическая проверка решений

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

Ввод. Пользователь водит с клавиатуры целое положительное число и нажимает клавишу «Enter». Например

2	5	0	↵																
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

← Число m .

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

4	↵																		
---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

← Найденное число k .

Обозначения непечатных символов: ↵ – новая строка ('\\n')

После числа k выводится переход на новую строку.
Автоматическая проверка выполняется **ПОСИМВОЛЬНО**.