

План занятия 17 февраля (семинар №2)

1. Повторение: функция проверки числа на простоту.
2. Вывод всех простых чисел от 2 до N .
3. Алгоритм Евклида: рекурсивная реализация.

$$\text{НОД}(a, b) = \begin{cases} b, & \text{если } a \% b = 0; \\ \text{НОД}(b, a \% b) & \text{в противном случае,} \end{cases}$$

4. Функции ввода/вывода символов: `getchar` и `putchar`.
5. Чтение натурального числа при помощи `getchar`.
6. Разворот ввода.
7. Массивы: одномерные, N -мерные. Обращение к элементу.
8. Разворот ввода при помощи массива.
9. Сумма элементов массива, поиск максимального элемента.
10. Циклический сдвиг массива.
11. Пятиминутка: работа с массивами.