

## План занятия 15 сентября (семинар №2)

1. Алгоритм Евклида: рекурсивная реализация.

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

2. Чтение натурального числа при помощи `getchar`.
3. Операция взятия адреса. Понятие указателя. Операция разыменования.
4. Передача параметров в функции. Функция `swap` и её вызов.
5. Функция `scanf`.
6. Массивы: одномерные,  $N$ -мерные. Обращение к элементу.
7. Сумма элементов массива.
8. Передача массивов в функцию.
9. Инициализация массивов.
10. Строки.
11. Функция `strlen`.
12. Пятиминутка: работа с массивами.