### Глоссарий: Обсуждение условных и циклических конструкций, закрепление знаний о строках и массивах

**ГПСЧ** (генератор псевдослучайных чисел) - это алгоритм или функция, которая генерирует последовательность чисел, которая, хотя и кажется случайной, на самом деле зависит от начального значения.

**«Мусор»** в контексте массивов - это значения, которые видит пользователь при попытке получить значения из ячеек памяти, которые не были явно инициализированы. Эти значения могут быть случайными и зависят от состояния памяти в момент создания массива. При обращении к таким значениям, вы получите «мусорные» данные, которые не имеют смысла в контексте вашей программы.

**Непредсказуемое поведение** - состояние программы, когда результат ее выполнения не определен и может быть непредсказуемым. Это случается, когда программа выполняет операции, которые нарушают стандарт языка C++, или содержит неопределенные операции. Например, получение «мусора» при выводе элементов массива на экран - это неопределенное поведение, которое вызвано выходом за пределы массива.

**Выход за границы массива** происходит, когда попытка доступа к элементу массива выполняется с использованием индекса, который находится за пределами допустимых индексов массива. Это может привести к неопределенному поведению, ошибкам выполнения программы или чтению/записи в память, которая не является частью массива.

**Среднее арифметическое значение** - это сумма чисел, деленная на количество чисел. В контексте данной темы, это значение вычисляется для элементов массива, как сумма всех элементов, деленная на количество элементов.