**1. Как в C++ представлены строки? Что такое z-строка?**

В C++ строки представляются как массивы символов, завершающиеся нулевым символом **0**.

**2. Может ли быть размер массива меньше длины строки?**

Для z-строки. Элементов может быть 5, но также добавляется завершающий **0**-символ

**3. Какая функция позволяет определить длину строки?**

Функция *strlen()*

**4. Какая функция позволяет сравнить 2 строки? Что означает возвращаемый ею результат?**

Функция strcmp*()* позволяет сравнить две строки. Она возвращает целочисленное значение, которое указывает на связь между двумя строками. Если первая строка меньше второй, она возвращает отрицательное значение. Если две строки равны, возвращается 0. Если первая строка больше второй, возвращается положительное значение.

Сравнивает посимвольно. Сравнивает кодовые значения символов.

**Указатели**

**1. Почему цикл закончится?**

Цикл завершится, когда значение, на которое указывает t, будет нулевым символом **0**, который указывает на конец строки.

**2. Что вернет функция и почему?**

Функция вернет разницу между адресом памяти нулевого символа и адресом памяти начала строки s т.к каждый символ в строке занимает один байт памяти.

**3. Сравните это с вышей функцией вычисления длины строки. Какая из них эффективнее? Почему?**

Основанная на указателях реализация PStrLen может быть немного более эффективной, т.к. она использует арифметику указателей вместо индексации массива.