

# Отчет по лабораторной 4

## Задания

1	<p>1. Выполнить программу, записанную справа, которая использует потоковый вывод данных. Проанализировать ее текст.</p> <p>Добавить в программу ввод и вывод переменных различных типов.</p>	<pre>void main() {     setlocale(LC_CTYPE, "Russian");     int t;     cout &lt;&lt; "Введите t=";     cin &gt;&gt; t;     cout &lt;&lt; "t=" &lt;&lt; t &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "Тип Размер в байтах" &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "int: " &lt;&lt; sizeof(int) &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "char: " &lt;&lt; sizeof(char) &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "float: " &lt;&lt; sizeof(float) &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; "double: " &lt;&lt; sizeof(double) &lt;&lt; endl;     // sizeof определяет размер объекта в байтах }</pre>
2	<p>2. Опробовать работу программы, приведенной в правой части.</p> <p>Добавить в программу ввод и вывод переменных с использованием манипуляторов.</p>	<pre>#include &lt;iomanip&gt; void main() {     setlocale(LC_CTYPE, "Russian");     using namespace std;     char c, probel; probel = ' ';     cout &lt;&lt; "Введите символ "; cin &gt;&gt; c;     cout &lt;&lt; setw(35) &lt;&lt; setfill(probel) &lt;&lt; probel;     cout &lt;&lt; setw(10) &lt;&lt; setfill(c) &lt;&lt; c &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; setw(34) &lt;&lt; setfill(probel) &lt;&lt; probel;     cout &lt;&lt; setw(12) &lt;&lt; setfill(c) &lt;&lt; c &lt;&lt; endl;     cout &lt;&lt; setw(33) &lt;&lt; setfill(probel) &lt;&lt; probel;     cout &lt;&lt; setw(14) &lt;&lt; setfill(c) &lt;&lt; c &lt;&lt; endl; }</pre>
7(1)	1. Нарисовать трапецию по центру консольного окна, закрашенную введенными символами.	
7(2)	2. Известна длина окружности. Найти площадь круга, ограниченного этой окружностью.	



Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
7(2)	<pre>1  ✓ #include &lt;iomanip&gt; 2  #include &lt;iostream&gt; 3  #include &lt;stdio.h&gt; 4  using namespace std; 5  ✓ void main() { 6      setlocale(LC_CTYPE, "Rus"); 7      int C; 8      cout &lt;&lt; "Введите длину окружности: "; 9      scanf_s("%d", &amp;C); 10     float s; 11     int r; 12     r = C / 2 * 3.14; 13     s = 3.14 * r * r; 14     cout &lt;&lt; "Площадь круга равна: " &lt;&lt; s; 15 }</pre>	
Номер задания	Описание шагов	Блок-схема
7(1)	1. Начало. 2. Объявление переменных height, length и element. 3. Выделение памяти. 4.	