

Отчет по лабораторной 7 ОАП

Задания

1	<p>1. Записать условие задачи для программы, представленной в правой части.</p> <p>Выполнить прокрутку для одной из программ лабораторной работы № 6.</p>		
6	<p>6. В соответствии со своим вариантом написать программу и отладить ее для задачи, представленной в таблице ниже. Опробовать средства <i>интерактивной</i> отладки Шаг с обходом. Вызвать окно Контрольное значение 1, поместить туда имена переменных и проконтролировать их значения в процессе выполнения программы.</p> <p>В отчете представить результаты в окне Отладчика (окно Видимые и окно Контрольное значение 1).</p> <p>Для той же программы представить результаты в окнах Отладчика для интерактивной отладки Шаг с заходом.</p> <p>46</p>		
7	<table border="1"> <tr> <td>7</td><td>Даны натуральные числа m, n. Используя перебор значений, получить все меньшие n натуральные числа, квадрат суммы цифр которых равен m.</td></tr> </table>	7	Даны натуральные числа m , n . Используя перебор значений, получить все меньшие n натуральные числа, квадрат суммы цифр которых равен m .
7	Даны натуральные числа m , n . Используя перебор значений, получить все меньшие n натуральные числа, квадрат суммы цифр которых равен m .		
Доп 1	<p>1. Найти натуральное число, состоящее из трёх цифр, с возрастающими слева направо цифрами, являющееся полным квадратом. Число является полным квадратом, если квадратный корень из него – простое число (число 121 – полный квадрат, т. к. $121=11 \cdot 11$, а 11 – простое число).</p>		
Доп 4	<p>4. Три приятеля были свидетелями нарушения правил дорожного движения. Номер автомобиля – четырехзначное число – никто полностью не запомнил. Из показаний следует, что номер делится на 2, на 7 и на 11, в записи номера участвуют только две цифры, сумма цифр номера равна 30. Составить алгоритм и программу для определения номера автомашины.</p>		
Доп 3	<p>3. Имеются два сосуда. В первом сосуде находится C_1 литров воды, во втором – C_2 литров воды. Из первого сосуда переливают половину воды во второй сосуд, затем из второго переливают половину в первый сосуд, и т. д. Сколько воды окажется в обоих сосудах после 12 переливаний?</p>		
1 (2)	<pre>#include <iostream> using namespace std; void main() { float x = 3, y, z; do { z = 2 * x * x; y = z + pow(x, (float)1 / 3); printf("x = %f\t", x); printf("y = %f\n", y); x += 0.1; } while (x < 4.1); }</pre>		

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
1	<pre> 1 #include <stdio.h> 2 void main() 3 { 4 float y, x = 0; 5 while (x < 7) 6 { 7 if (x < 4) 8 y = x; 9 else 10 if (x > 4) 11 y = x * x; 12 else 13 y = 1; 14 printf("x=%f\t", x); 15 printf("y=%5.2f\n", y); 16 x = x + 2; 17 } 18 } 19 </pre>	<pre> x=0.000000 y= 0.00 x=2.000000 y= 2.00 x=4.000000 y= 1.00 x=6.000000 y=36.00 </pre>
6	<pre> #include <iostream> using namespace std; void main() { setlocale(LC_CTYPE, "rus"); float a = 1.2, x = 2.5, m, w, v; int k = 3; for (m = 4.0; m < 6.1; m += 0.2) { if (x < m / 2) { w = sqrt(0.2 * x) * k; } else { w = exp(2 * x * k); } v = sqrt(pow(w, 3) + abs(x - a)) / loglp(1 + a); cout << "Значение m: " << m << endl; cout << "Значение w: " << w << endl; cout << "Значение v: " << v << endl; cout << endl; } } </pre>	<pre> Значение m: 5 Значение w: 3.26902e+06 Значение v: 5.08148e+09 Значение m: 5.2 Значение w: 2.12132 Значение v: 2.83138 Значение m: 5.4 Значение w: 2.12132 Значение v: 2.83138 Значение m: 5.6 Значение w: 2.12132 Значение v: 2.83138 Значение m: 5.8 Значение w: 2.12132 Значение v: 2.83138 Значение m: 6 Значение w: 2.12132 Значение v: 2.83138 </pre>

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
7	<pre>1 #include <iostream> 2 #include <string> 3 using namespace std; 4 void main() { 5 setlocale(LC_ALL, "rus"); 6 int n, m, number, result; 7 cout << "Введите значение n: "; 8 cin >> n; 9 cout << "Введите значение m: "; 10 cin >> m; 11 cout << "Числа, квадрат суммы цифр которых равен m: "; 12 for (int i = 1; i < n; i++) { 13 int sum = 0; 14 number = i; 15 result = i; 16 while (number != 0) { 17 sum += number % 10; 18 number /= 10; 19 } 20 if (pow(sum, 2) == m) { 21 cout << result << " "; 22 } 23 } 24 }</pre>	<pre>Введите значение n: 100 Введите значение m: 81 Числа, квадрат суммы цифр которых равен m: 9 18 27 36 45 54 63 72 81 90</pre>
Доп 1	<pre>1 #include <iostream> 2 #include <cmath> 3 using namespace std; 4 bool isSimple(int num) { 5 if (num < 2) return false; 6 for (int i = 2; i <= sqrt(num); ++i) { 7 if (num % i == 0) { 8 return false; 9 } 10 } 11 return true; 12 } 13 bool isIncreasing(int num) { 14 int lastDigit = num % 10; 15 num /= 10; 16 int midDigit = num % 10; 17 num /= 10; 18 int firstDigit = num; 19 return (firstDigit < midDigit && midDigit < lastDigit); 20 } 21 22 int main() { 23 setlocale(LC_ALL, "rus"); 24 for (int i = 10; i <= 1000; i++) { 25 if (isSimple(i)) { 26 int square = i * i; 27 if (square >= 100 && square <= 999 && isIncreasing(square)) { 28 cout << "Найдено число: " << square << ", квадратный корень: " << i << endl; 29 } 30 } 31 } 32 return 0; 33 }</pre>	<pre>Найдено число: 169, квадратный корень: 13 Найдено число: 289, квадратный корень: 17</pre>
Доп 4	<pre>1 #include <iostream> 2 using namespace std; 3 4 bool isOnlyTwo(int number) { 5 int digit1 = number % 10; 6 number /= 10; 7 int digit2 = number % 10; 8 number /= 10; 9 return ((number % 10 == digit1 number % 10 == digit2) && 10 (number / 10 == digit1 number / 10 == digit2)); 11 } 12 int sumOfDigits(int number) { 13 int sum = 0; 14 while (number > 0) { 15 sum += number % 10; 16 number /= 10; 17 } 18 return sum; 19 } 20 21 void main() { 22 setlocale(LC_ALL, "rus"); 23 for (int number = 1000; number <= 9999; ++number) { 24 if (number % 2 == 0 && number % 7 == 0 && number % 11 == 0 && sumOfDigits(number) == 30) { 25 if (isOnlyTwo(number)) { 26 cout << "Найденный номер автомобиля: " << number << endl; 27 } 28 } 29 } 30 }</pre>	<pre>Найденный номер автомобиля: 8778</pre>
Доп 3	<pre>1 #include <iostream> 2 using namespace std; 3 void main() { 4 setlocale(LC_ALL, "rus"); 5 double C1, C2; 6 7 cout << "Введите количество воды в первом сосуде (C1): "; 8 cin >> C1; 9 cout << "Введите количество воды во втором сосуде (C2): "; 10 cin >> C2; 11 12 for (int i = 1; i <= 12; ++i) { 13 double halfC1 = C1 / 2.0; 14 double halfC2 = C2 / 2.0; 15 C1 -= halfC1; 16 C2 += halfC1; 17 18 C2 -= halfC2; 19 C1 += halfC2; 20 } 21 22 cout << "После 12 переливаний:" << endl; 23 cout << "В первом сосуде: " << C1 << " литров воды" << endl; 24 cout << "Во втором сосуде: " << C2 << " литров воды" << endl; 25 } 26</pre>	<pre>Введите количество воды в первом сосуде (C1): 40 Введите количество воды во втором сосуде (C2): 20 После 12 переливаний: В первом сосуде: 30 литров воды Во втором сосуде: 30 литров воды</pre>

Номер задания	Скриншот кода	Скриншот результата
1 (2)	<pre> 1 #include <iostream> 2 using namespace std; 3 int main() 4 { 5 setlocale(LC_CTYPE, "Russian"); 6 float b = 0.5, m = 8, a = 20, y, z, j = 2; 7 while (j <= 3) 8 { 9 10 y = (m - b) / (sin(a) - exp(a)); 11 z = 3 * y + sqrt(a - 4 * j * b); 12 cout << "y = " << y << "\t" << "z = " << z << endl; 13 j += 0.5; 14 } 15 return 0; 16 } 17 </pre>	<pre> y = -1.54587e-08 z = 4 y = -1.54587e-08 z = 3.87298 y = -1.54587e-08 z = 3.74166 </pre>

1(2) Прокрутка

$b = 0.5$, $m = 8$, $a = 20$, $y, z, j = 2$;

$2 \leq 3$; $y = (m - b) / (\sin(a) - \exp(a))$; $z = 3y + \sqrt{a - 4j * b}$; вывод $y = -1.54587e-08$ и $z = 4$

$j = j + 0.5 = 2 + 0.5 = 2.5$

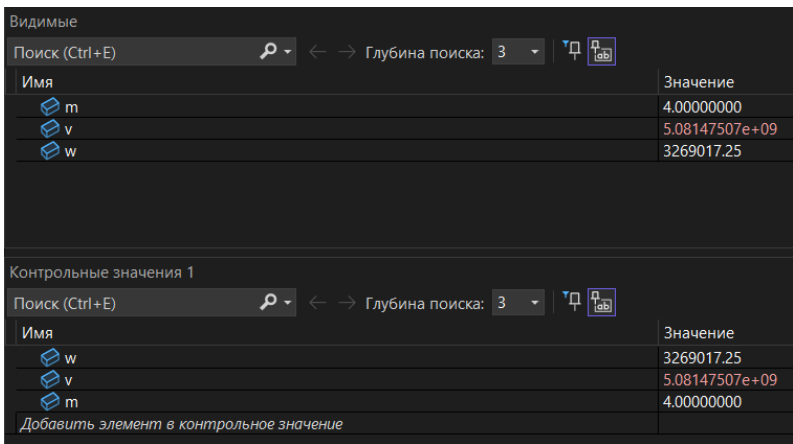
$2.5 \leq 3$; $y = (m - b) / (\sin(a) - \exp(a))$; $z = 3y + \sqrt{a - 4j * b}$; вывод $y = -1.54587e-08$ и $z = 3.87298$

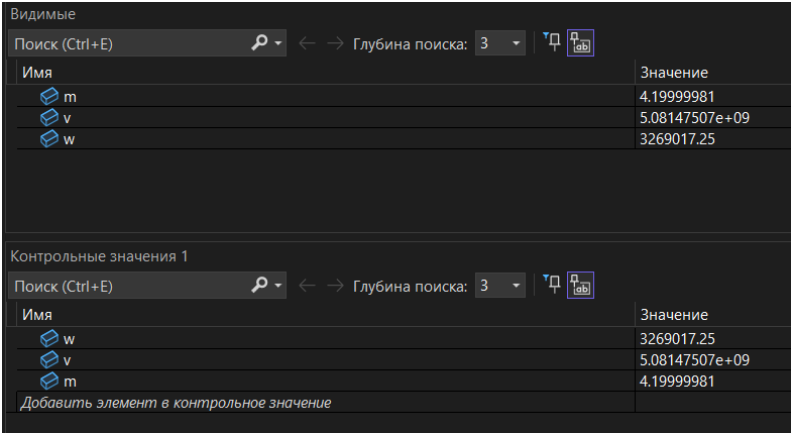
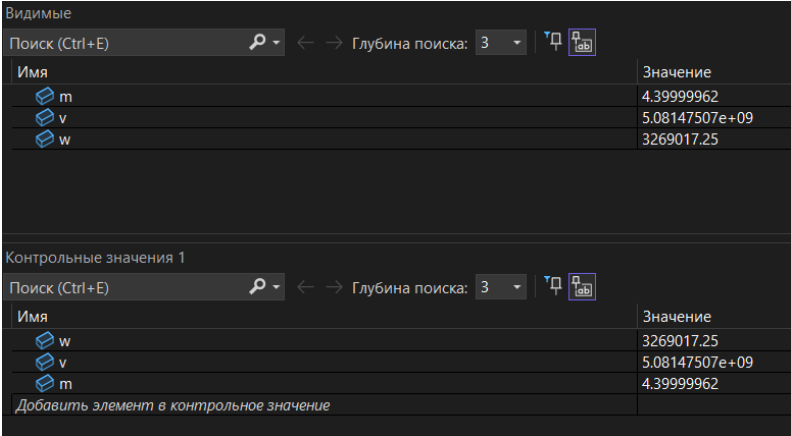
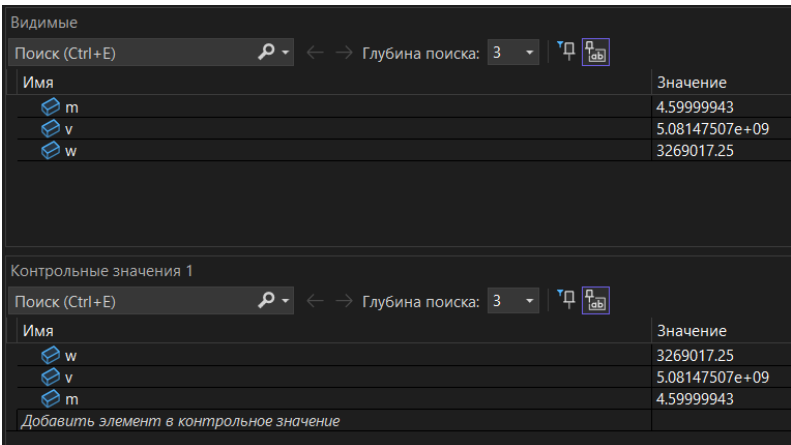
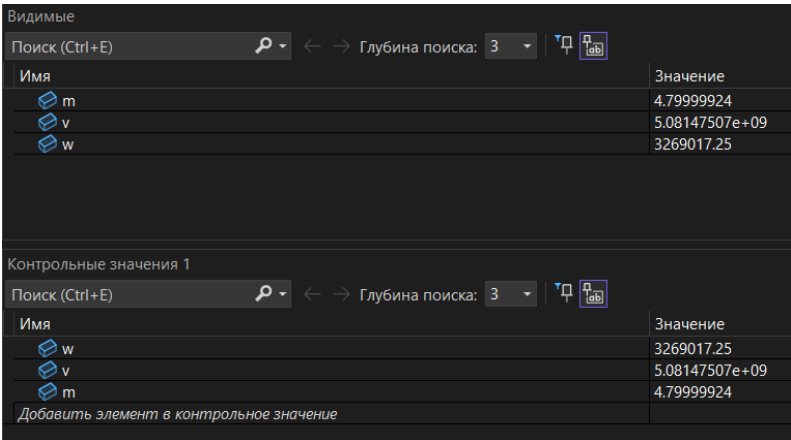
$j = j + 0.5 = 2.5 + 0.5 = 3$

$3 \leq 3$; $y = (m - b) / (\sin(a) - \exp(a))$; $z = 3y + \sqrt{a - 4j * b}$; вывод $y = -1.54587e-08$ и $z = 3.74166$

$j = j + 0.5 = 3 + 0.5 = 3.5$

$3.5 > 3$. Выполнение программы закончено

Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике
6		

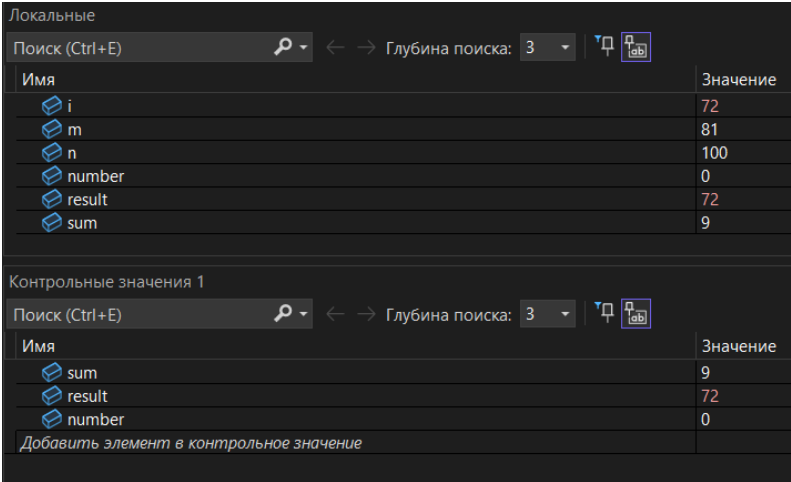
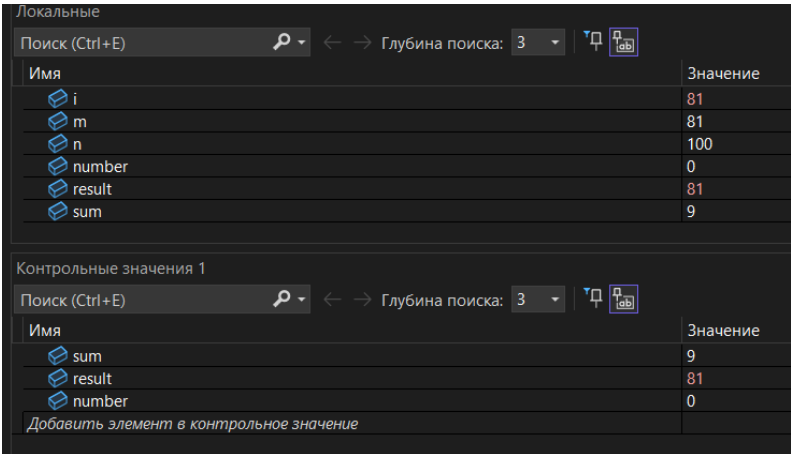
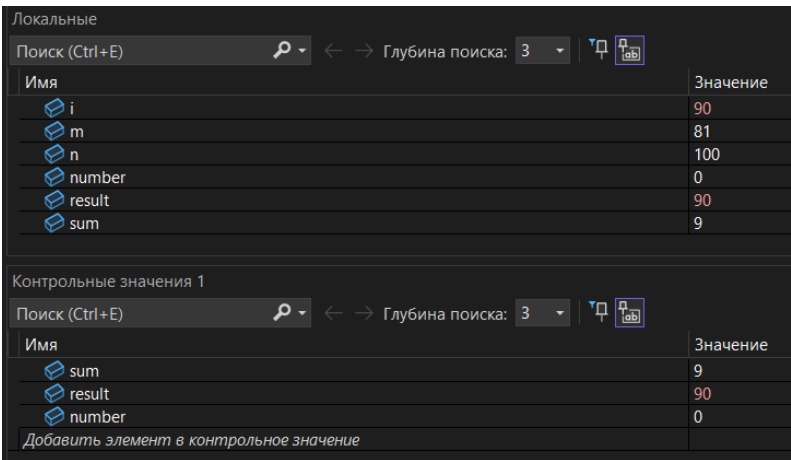
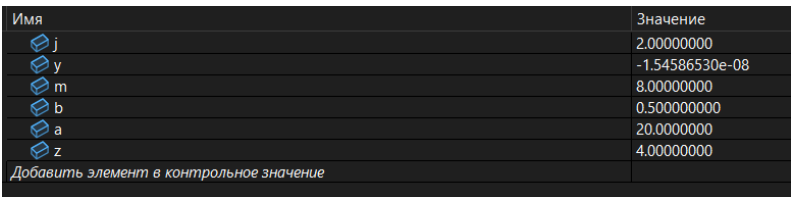
Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике
6		
6		
6		
6		





































Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике																
6	<div><div>Видимые</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> m</td><td>4.99999905</td></tr><tr><td> v</td><td>5.08147507e+09</td></tr><tr><td> w</td><td>3269017.25</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> w</td><td>3269017.25</td></tr><tr><td> v</td><td>5.08147507e+09</td></tr><tr><td> m</td><td>4.99999905</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	m	4.99999905	v	5.08147507e+09	w	3269017.25	Имя	Значение	w	3269017.25	v	5.08147507e+09	m	4.99999905	
Имя	Значение																	
m	4.99999905																	
v	5.08147507e+09																	
w	3269017.25																	
Имя	Значение																	
w	3269017.25																	
v	5.08147507e+09																	
m	4.99999905																	
6	<div><div>Видимые</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> m</td><td>5.19999886</td></tr><tr><td> v</td><td>2.83137631</td></tr><tr><td> w</td><td>2.12132025</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> w</td><td>2.12132025</td></tr><tr><td> v</td><td>2.83137631</td></tr><tr><td> m</td><td>5.19999886</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	m	5.19999886	v	2.83137631	w	2.12132025	Имя	Значение	w	2.12132025	v	2.83137631	m	5.19999886	
Имя	Значение																	
m	5.19999886																	
v	2.83137631																	
w	2.12132025																	
Имя	Значение																	
w	2.12132025																	
v	2.83137631																	
m	5.19999886																	
6	<div><div>Видимые</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> m</td><td>5.39999866</td></tr><tr><td> v</td><td>2.83137631</td></tr><tr><td> w</td><td>2.12132025</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> w</td><td>2.12132025</td></tr><tr><td> v</td><td>2.83137631</td></tr><tr><td> m</td><td>5.39999866</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	m	5.39999866	v	2.83137631	w	2.12132025	Имя	Значение	w	2.12132025	v	2.83137631	m	5.39999866	
Имя	Значение																	
m	5.39999866																	
v	2.83137631																	
w	2.12132025																	
Имя	Значение																	
w	2.12132025																	
v	2.83137631																	
m	5.39999866																	
6	<div><div>Видимые</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> m</td><td>5.59999847</td></tr><tr><td> v</td><td>2.83137631</td></tr><tr><td> w</td><td>2.12132025</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> w</td><td>2.12132025</td></tr><tr><td> v</td><td>2.83137631</td></tr><tr><td> m</td><td>5.59999847</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	m	5.59999847	v	2.83137631	w	2.12132025	Имя	Значение	w	2.12132025	v	2.83137631	m	5.59999847	
Имя	Значение																	
m	5.59999847																	
v	2.83137631																	
w	2.12132025																	
Имя	Значение																	
w	2.12132025																	
v	2.83137631																	
m	5.59999847																	

Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике																								
6	<div><div>Видимые</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>5.79999828</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>2.83137631</td></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>2.12132025</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>2.12132025</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>2.83137631</td></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>5.79999828</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	<div><div></div>m</div>	5.79999828	<div><div></div>v</div>	2.83137631	<div><div></div>w</div>	2.12132025	Имя	Значение	<div><div></div>w</div>	2.12132025	<div><div></div>v</div>	2.83137631	<div><div></div>m</div>	5.79999828									
Имя	Значение																									
<div><div></div>m</div>	5.79999828																									
<div><div></div>v</div>	2.83137631																									
<div><div></div>w</div>	2.12132025																									
Имя	Значение																									
<div><div></div>w</div>	2.12132025																									
<div><div></div>v</div>	2.83137631																									
<div><div></div>m</div>	5.79999828																									
6	<div><div>Видимые</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>5.99999809</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>2.83137631</td></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>2.12132025</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>2.12132025</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>2.83137631</td></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>5.99999809</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	<div><div></div>m</div>	5.99999809	<div><div></div>v</div>	2.83137631	<div><div></div>w</div>	2.12132025	Имя	Значение	<div><div></div>w</div>	2.12132025	<div><div></div>v</div>	2.83137631	<div><div></div>m</div>	5.99999809									
Имя	Значение																									
<div><div></div>m</div>	5.99999809																									
<div><div></div>v</div>	2.83137631																									
<div><div></div>w</div>	2.12132025																									
Имя	Значение																									
<div><div></div>w</div>	2.12132025																									
<div><div></div>v</div>	2.83137631																									
<div><div></div>m</div>	5.99999809																									
6 - 2	<div><div>Видимые</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>4.00000000</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>5.08147507e+09</td></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>3269017.25</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>3269017.25</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>5.08147507e+09</td></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>4.00000000</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	<div><div></div>m</div>	4.00000000	<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09	<div><div></div>w</div>	3269017.25	Имя	Значение	<div><div></div>w</div>	3269017.25	<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09	<div><div></div>m</div>	4.00000000									
Имя	Значение																									
<div><div></div>m</div>	4.00000000																									
<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09																									
<div><div></div>w</div>	3269017.25																									
Имя	Значение																									
<div><div></div>w</div>	3269017.25																									
<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09																									
<div><div></div>m</div>	4.00000000																									
6 - 2	<div><div>Видимые</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>a</div></td><td>1.20000005</td></tr><tr><td><div><div></div>k</div></td><td>3</td></tr><tr><td><div><div></div>pow</div></td><td>0x00007ff6eeb868fc (lab 07 OAIP task2.exe\pow)</td></tr><tr><td><div><div></div>sqrt</div></td><td>0x00007ff6eeb86902 (lab 07 OAIP task2.exe\sqrt)</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>5.08147507e+09</td></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>3269017.25</td></tr><tr><td><div><div></div>x</div></td><td>2.50000000</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div><div>Поиск (Ctrl+E)</div><div><div></div></div><div><div>←</div><div>→</div></div><div>Глубина поиска: 3</div><div><div></div></div><div><div></div></div><div><div></div></div></div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td><div><div></div>w</div></td><td>3269017.25</td></tr><tr><td><div><div></div>v</div></td><td>5.08147507e+09</td></tr><tr><td><div><div></div>m</div></td><td>4.19999981</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	<div><div></div>a</div>	1.20000005	<div><div></div>k</div>	3	<div><div></div>pow</div>	0x00007ff6eeb868fc (lab 07 OAIP task2.exe\pow)	<div><div></div>sqrt</div>	0x00007ff6eeb86902 (lab 07 OAIP task2.exe\sqrt)	<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09	<div><div></div>w</div>	3269017.25	<div><div></div>x</div>	2.50000000	Имя	Значение	<div><div></div>w</div>	3269017.25	<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09	<div><div></div>m</div>	4.19999981	
Имя	Значение																									
<div><div></div>a</div>	1.20000005																									
<div><div></div>k</div>	3																									
<div><div></div>pow</div>	0x00007ff6eeb868fc (lab 07 OAIP task2.exe\pow)																									
<div><div></div>sqrt</div>	0x00007ff6eeb86902 (lab 07 OAIP task2.exe\sqrt)																									
<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09																									
<div><div></div>w</div>	3269017.25																									
<div><div></div>x</div>	2.50000000																									
Имя	Значение																									
<div><div></div>w</div>	3269017.25																									
<div><div></div>v</div>	5.08147507e+09																									
<div><div></div>m</div>	4.19999981																									

Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике																						
7	<div><div>Локальные</div><div>Поиск (Ctrl+E) < -> Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> i</td><td>9</td></tr><tr><td> m</td><td>81</td></tr><tr><td> n</td><td>100</td></tr><tr><td> number</td><td>0</td></tr><tr><td> result</td><td>9</td></tr><tr><td> sum</td><td>9</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) < -> Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> sum</td><td>9</td></tr><tr><td> result</td><td>9</td></tr><tr><td> number</td><td>0</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	i	9	m	81	n	100	number	0	result	9	sum	9	Имя	Значение	sum	9	result	9	number	0	
Имя	Значение																							
i	9																							
m	81																							
n	100																							
number	0																							
result	9																							
sum	9																							
Имя	Значение																							
sum	9																							
result	9																							
number	0																							
7	<div><div>Локальные</div><div>Поиск (Ctrl+E) < -> Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> i</td><td>27</td></tr><tr><td> m</td><td>81</td></tr><tr><td> n</td><td>100</td></tr><tr><td> number</td><td>0</td></tr><tr><td> result</td><td>27</td></tr><tr><td> sum</td><td>9</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) < -> Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> sum</td><td>9</td></tr><tr><td> result</td><td>27</td></tr><tr><td> number</td><td>0</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	i	27	m	81	n	100	number	0	result	27	sum	9	Имя	Значение	sum	9	result	27	number	0	
Имя	Значение																							
i	27																							
m	81																							
n	100																							
number	0																							
result	27																							
sum	9																							
Имя	Значение																							
sum	9																							
result	27																							
number	0																							
7	<div><div>Локальные</div><div>Поиск (Ctrl+E) < -> Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> i</td><td>36</td></tr><tr><td> m</td><td>81</td></tr><tr><td> n</td><td>100</td></tr><tr><td> number</td><td>0</td></tr><tr><td> result</td><td>36</td></tr><tr><td> sum</td><td>9</td></tr></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) < -> Глубина поиска: 3 </div><table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> sum</td><td>9</td></tr><tr><td> result</td><td>36</td></tr><tr><td> number</td><td>0</td></tr></table><div>Добавить элемент в контрольное значение</div></div>	Имя	Значение	i	36	m	81	n	100	number	0	result	36	sum	9	Имя	Значение	sum	9	result	36	number	0	
Имя	Значение																							
i	36																							
m	81																							
n	100																							
number	0																							
result	36																							
sum	9																							
Имя	Значение																							
sum	9																							
result	36																							
number	0																							

Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике																								
7	<div><div>Локальные</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3</div><table><thead><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>i</td><td>45</td></tr><tr><td>m</td><td>81</td></tr><tr><td>n</td><td>100</td></tr><tr><td>number</td><td>0</td></tr><tr><td>result</td><td>45</td></tr><tr><td>sum</td><td>9</td></tr></tbody></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3</div><table><thead><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>sum</td><td>9</td></tr><tr><td>result</td><td>45</td></tr><tr><td>number</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">Добавить элемент в контрольное значение</td></tr></tbody></table></div>	Имя	Значение	i	45	m	81	n	100	number	0	result	45	sum	9	Имя	Значение	sum	9	result	45	number	0	Добавить элемент в контрольное значение		
Имя	Значение																									
i	45																									
m	81																									
n	100																									
number	0																									
result	45																									
sum	9																									
Имя	Значение																									
sum	9																									
result	45																									
number	0																									
Добавить элемент в контрольное значение																										
7	<div><div>Локальные</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3</div><table><thead><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>i</td><td>54</td></tr><tr><td>m</td><td>81</td></tr><tr><td>n</td><td>100</td></tr><tr><td>number</td><td>0</td></tr><tr><td>result</td><td>54</td></tr><tr><td>sum</td><td>9</td></tr></tbody></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3</div><table><thead><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>sum</td><td>9</td></tr><tr><td>result</td><td>54</td></tr><tr><td>number</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">Добавить элемент в контрольное значение</td></tr></tbody></table></div>	Имя	Значение	i	54	m	81	n	100	number	0	result	54	sum	9	Имя	Значение	sum	9	result	54	number	0	Добавить элемент в контрольное значение		
Имя	Значение																									
i	54																									
m	81																									
n	100																									
number	0																									
result	54																									
sum	9																									
Имя	Значение																									
sum	9																									
result	54																									
number	0																									
Добавить элемент в контрольное значение																										
7	<div><div>Локальные</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3</div><table><thead><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>i</td><td>63</td></tr><tr><td>m</td><td>81</td></tr><tr><td>n</td><td>100</td></tr><tr><td>number</td><td>0</td></tr><tr><td>result</td><td>63</td></tr><tr><td>sum</td><td>9</td></tr></tbody></table><div>Контрольные значения 1</div><div>Поиск (Ctrl+E) ← → Глубина поиска: 3</div><table><thead><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr></thead><tbody><tr><td>sum</td><td>9</td></tr><tr><td>result</td><td>63</td></tr><tr><td>number</td><td>0</td></tr><tr><td colspan="2">Добавить элемент в контрольное значение</td></tr></tbody></table></div>	Имя	Значение	i	63	m	81	n	100	number	0	result	63	sum	9	Имя	Значение	sum	9	result	63	number	0	Добавить элемент в контрольное значение		
Имя	Значение																									
i	63																									
m	81																									
n	100																									
number	0																									
result	63																									
sum	9																									
Имя	Значение																									
sum	9																									
result	63																									
number	0																									
Добавить элемент в контрольное значение																										

Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике
7		
7		
7		
1(2)		

Задание	Скриншот в отладчике	Описание действий в отладчике																
1(2)	<div>Контрольные значения 1</div> <div>Поиск (Ctrl+E) 🔍 ← → Глубина поиска: 3 🔼 🔽 Tab</div> <table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> j</td><td>2.50000000</td></tr><tr><td> y</td><td>-1.54586530e-08</td></tr><tr><td> m</td><td>8.00000000</td></tr><tr><td> b</td><td>0.500000000</td></tr><tr><td> a</td><td>20.0000000</td></tr><tr><td> z</td><td>3.87298346</td></tr><tr><td colspan="2">Добавить элемент в контрольное значение</td></tr></table>	Имя	Значение	 j	2.50000000	 y	-1.54586530e-08	 m	8.00000000	 b	0.500000000	 a	20.0000000	 z	3.87298346	Добавить элемент в контрольное значение		
Имя	Значение																	
 j	2.50000000																	
 y	-1.54586530e-08																	
 m	8.00000000																	
 b	0.500000000																	
 a	20.0000000																	
 z	3.87298346																	
Добавить элемент в контрольное значение																		
1(2)	<table><tr><th>Имя</th><th>Значение</th></tr><tr><td> j</td><td>3.00000000</td></tr><tr><td> y</td><td>-1.54586530e-08</td></tr><tr><td> m</td><td>8.00000000</td></tr><tr><td> b</td><td>0.500000000</td></tr><tr><td> a</td><td>20.0000000</td></tr><tr><td> z</td><td>3.74165750</td></tr><tr><td colspan="2">Добавить элемент в контрольное значение</td></tr></table>	Имя	Значение	 j	3.00000000	 y	-1.54586530e-08	 m	8.00000000	 b	0.500000000	 a	20.0000000	 z	3.74165750	Добавить элемент в контрольное значение		
Имя	Значение																	
 j	3.00000000																	
 y	-1.54586530e-08																	
 m	8.00000000																	
 b	0.500000000																	
 a	20.0000000																	
 z	3.74165750																	
Добавить элемент в контрольное значение																		