Отчет по лабораторной 6

Задания

```
1
      setlocale(LC_CTYPE,
      "Russian");
      float z, y, x, sd;
      sd = 1.0 / 3.0;
      for (int n = 0; n
      < 4; n++)
      printf("Введите х
      ");
      scanf_s("%f", &x);
      z = 2 * pow(x, 2);
      y = z + pow(x, sd);
      printf("x =
      %5.2f\t", x);
      printf("y =
      %5.2f\n", y);
```

записанную

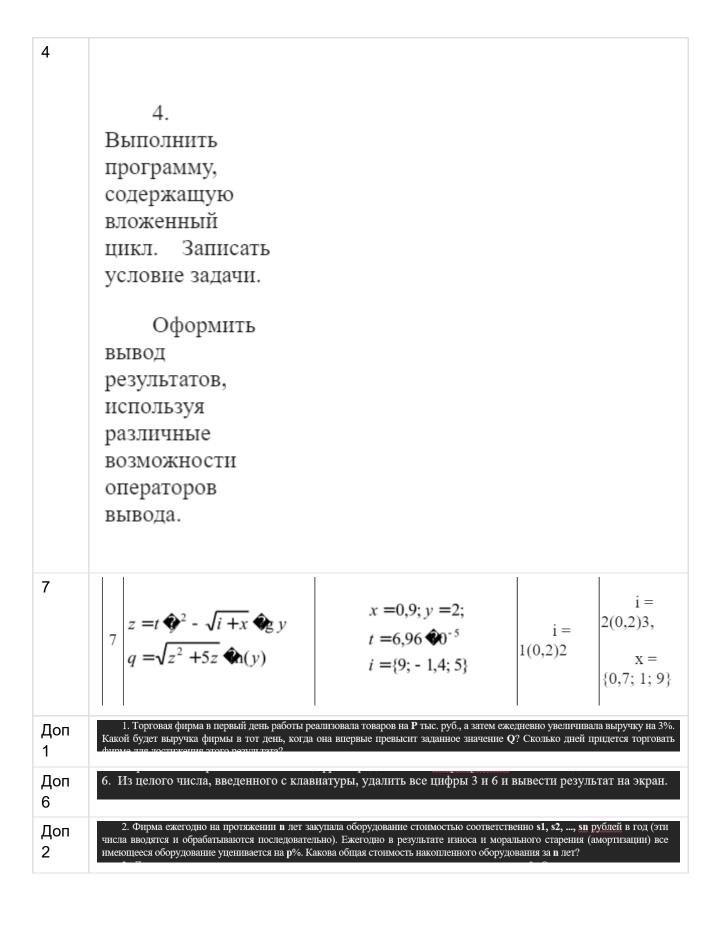
блок-схему

алгоритма.

правой части.

Изучить

В



```
Номер
                                                                  Скриншот результата
              Скриншот кода
задания
                                                                  Введите х 4
1
                 #include <iostream>
                                                                  x = 4.000000f y = 33.587402
                 using namespace std;
                                                                  Введите х 3.5
               void main() {
                                                                  x = 3.500000f
                                                                                  y = 26.018295
                                                                  Введите х 7
                     setlocale(LC_CTYPE, "rus");
                                                                  x = 7.000000f y = 99.912933
                     float z, y, x, sd;
                                                                  Введите х 1
                     sd = 1.0 / 3.0;
                                                                  x = 1.000000f y = 3.000000
                     for (int i = 0; i < 4; i++) {
                          printf("Введите x");
                          scanf_s("%f", &x);
                          z = 2 * pow(x, 2);
                          y = z + pow(x, sd);
                          printf("x = %5.2f\t", x);
                          printf("y = %5.2\n", y);
                 3
2
                                                                                     19.442249
                                                                    = 3.000000
                 #include <iostream>
                                                                                  y = 20.678099
y = 21.953609
                                                                  x = 3.100000
                 using namespace std;
                                                                  x = 3.200000
                                                                  x = 3.300000
x = 3.400000
                                                                                  y = 23.268803
y = 24.623690
                void main() {
                                                                                  y = 26.018290
y = 27.452612
                                                                  x = 3.500000
                     while (x < 4.1) {
                                                                    = 3.599999
                                                                                  y = 28.926670
                                                                  x = 3.699999
                          z = 2 * x * x;
                                                                  x = 3.799999
x = 3.899999
                                                                                  y = 30.440479
y = 31.994047
                          y = z + pow(x, (float)1 / 3);
                          printf("x = %5.2\t", x);
                                                                  x = 3.999999
                                                                                  y = 33.587387
                                                                    = 4.099999
                                                                                  y = 35.220505
                          printf("y = %5.2\n", y);
                          x += 0.1;
                  #include <iostream>
3
                                                                   x = 3.000000
                                                                                   y = 19.442249
                  using namespace std;
                                                                  x = 3.100000
                                                                                   y = 20.678099
                                                                                   y = 21.953609
                 void main() {
                                                                  x = 3.200000
                                                                                  y = 23.268803
y = 24.623690
                                                                  x = 3.300000
                      float x = 3, y, z;
                                                                    = 3.400000
                      do {
                                                                                   y = 26.018290
                                                                  x = 3.500000
                                                                  x = 3.599999
                                                                                   y = 27.452612
                           y = z + pow(x, (float)1 / 3);
                                                                  x = 3.699999
                                                                                   y = 28.926670
                                                                                   y = 30.440479
                                                                  x = 3.799999
                           printf("x = %f\t", x);
                                                                  x = 3.899999
                                                                                   y = 31.994047
                           printf("y = %f(n", y);
                                                                                   y = 33.587387
                                                                    = 3.999999
                           x += 0.1;
                                                                                   y = 35.220505
                                                                  x = 4.099999
                       } while (x < 4.1);
```

```
Скриншот результата
Номер
                                        Скриншот кода
задания
                                                   /#include <iostream>
#include <iomanip>
4
                                                                                                                                                                                           x = 3.300000
                                                                                                                                                                                                                                        y = 23.268803
                                                 using namespace std; void main() {
                                                         float x = 3, y, z;
do {
                                                                {
    z = 2 * x * x;
    y = z + pow(x, (float)1 / 3);
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        if (i == 1) {
                                                                                                                                                                                                                                        y = 24.623690
                                                                                                                                                                                           x = 3.400000
                                                                        cout << endl;
                                                                                                                                                                                           x = 3.500000
                                                                                                                                                                                                                                        y = 26.018290
                                                                               cout << setw(5 * i) << setfill('-') << '-' << endl;
                                                                printf("x = %f\t", x);
printf("y = %f\n", y);
x += 0.1;
                                                                                                                                                                                           x = 3.599999
                                                                                                                                                                                                                                        y = 27.452612
                                                           } while (x < 4.1);
                                                                                                                                                                                           x = 3.699999
                                                                                                                                                                                                                                        y = 28.926670
                                                                                                                                                                                           x = 3.799999
                                                                                                                                                                                                                                        y = 30.440479
                                                                                                                                                                                           x = 3.899999
                                                                                                                                                                                                                                        y = 31.994047
                                                                                                                                                                                           x = 3.999999
                                                                                                                                                                                                                                        y = 33.587387
                                                                                                                                                                                           x = 4.099999
                                                                                                                                                                                                                                       y = 35.220505
                                                                                                                                                                                        Z в for, при i = 9 равно:6.87535
q в for, при i = 9 равно:6.26319
Z в for, при i = 1.4 равно:3.31406
q в for, при i = 1.4 равно:3.63841
Z в for, при i = 5 равно:5.30772
q в for, при i = 5 равно:5.12697
7 (1)
                                              #include <lostream>
| #include <string>
    using namespace std;
    void main() {
                                                       d main() {
    setlocale(LCCTYPE, "rus");
    float z, t = 6.96 * pow(10, -5) , y = 2, x = 0.9, q;
    float fArray[] = { 9,1.4, 5 };
    for (int i = 0; i < 3; i++) {
        z = t * pow(y, 2) - sqrt(fArray[i] + x) * tan(y);
        q = sqrt(pow(z, 2) + 5 * z) * log(y);
        cout << "Z B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" << q << endl;
        cout << "q B for, npu i = " << fArray[i] << " pabHo:" </pre>
                                                      #include <iostream>
7(2)
                                                                                                                                                                                           i=1
                                                     using namespace std;
                                                                                                                                                                                           Z \, B \, \text{while} = 3.01215
                                                     void main(){
                                                            setlocale(LC_CTYPE, "rus");
float z, t = 6.96 * pow(10, -5), y = 2, x = 0.9, q;
                                                                                                                                                                                           q в while = 3.40516
                                                             float i = 1;
while (i < 2) {
                                                                  rate (1 < 2);

cout << "i=" << i << endl;

z = t * pow(y, 2) - sqrt(i + x) * tan(y);

q = sqrt(pow(z, 2) + 5 * z) * log(y);

cout << "Z B while = " << z << endl;

cout << "q B while = " << q << endl;
                                                                                                                                                                                          i=1.2
                                                                                                                                                                                          Z в while = 3.1667
                                                                                                                                                                                           q \, B \, \text{while} = 3.52495
                                                                      cout << endl;
                                                                       i += 0.2;
                                                                                                                                                                                           i=1.4
                                                                                                                                                                                           Z \, B \, \text{while} = 3.31406
                                                                                                                                                                                           q в while = 3.63841
                                                                                                                                                                                          i=1.6
                                                                                                                                                                                          Z B while = 3.45513
                                                                                                                                                                                          q \, B \, \text{while} = 3.74643
                                                                                                                                                                                           i=1.8
                                                                                                                                                                                          Z B while = 3.59067
                                                                                                                                                                                           q \, B \, \text{while} = 3.84969
```

```
Номер
                                                            Скриншот кода
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Скриншот результата
задания
                                                                              при X= 9 и при i= 2.2 равно: 7.31282, при X= 9 и при i= 2.2 равно: 6.57728, при X= 9.7 и при i= 2.4 равно: 3.84744, при X= 0.7 и при i= 2.4 равно: 4.94498, при X= 0.7 и при i= 2.4 равно: 4.94498, при X= -1 и при i= 2.4 равно: 2.58565 при X= 1 и при i= 2.4 равно: 2.58565, при X= 9 и при i= 2.4 равно: 7.37782, при X= 9 и при i= 2.4 равно: 7.37782, при X= 9 и при i= 2.4 равно: 3.06978, при X= 9.7 и при i= 2.6 равно: 3.9696, при X= 1.4 и при i= 2.6 равно: 2.76416, при X= -1 и при i= 2.6 равно: 2.76416, при X= -1 и при i= 2.6 равно: 2.74116, при X= 9 и при i= 2.6 равно: 3.2111, при X= 9 и при i= 2.6 равно: 6.67802, при X= 0.7 и при i= 2.8 равно: 4.28831, при X= 0.7 и при i= 2.8 равно: 4.28831, при X= 0.7 и при i= 2.8 равно: 4.29329, при X= 1 и при i= 2.8 равно: 3.34257, при X= 9 и при i= 2.8 равно: 7.50614, при X= 9 и при i= 2.8 равно: 7.50614, при X= 9 и при i= 2.8 равно: 4.19376, при X= 0.7 и при i= 3 равно: 4.20329, при X= 0.7 и при i= 3 равно: 4.193113, при X= 0.7 и при i= 3 равно: 4.393113, при X= 1 и при i= 3 равно: 4.3939, при X= -1 и при i= 3 равно: 3.90939, при X= 1 и при i= 3 равно: 3.46591, при X= 9 и при i= 3 равно: 7.56948, при X= 9 и при i= 3 равно: 6.7611
7(3)
                                                                                                 ведите сумму за первый день(Р): 2992
ведите сумму, которую нужно превысить(Q): 29332
иручка превысила заданную на 79 день и составила
Доп 1
                                                                            using namespace std;
void main() {
settlocale(LC_CTYPE, "rus");
float p;
cout << "Введите сумму за первый день(Р): ";
                                                                                      cin >> p;
cout << "Введите сумму, которую нужно превысить(Q): ";
                                                                                     cout < "Введите сумму,
float q;
int days = 1;
cin >> q;
while (true) {
   p += (3 * p) / 100;
   days++;
   if (p > q) {
       break;
                                                                                    /#include <iostream>
#include <string>
Доп 6
                                                                                                                                                                                                                                                                                          Введите число: 1337873642
                                                                                                                                                                                                                                                                                         Число без 3 и 6: 178742
                                                                                    using namespace std;
                                                                                  void main() {
                                                                                                 setlocale(LC_CTYPE, "rus");
                                                                                                 string number;
                                                                                                 cout << "Введите число: ";
                                                                                                 cin >> number;
                                                                                                  string result[16];
                                                                                                  int indexOfResult = 0;
                                                                                                 for (int i = 0; i < number.length(); i++) {
    if (number[i] == '3' || number[i] == '6') {</pre>
                                                                                                                           continue;
                                                                                                               result[indexOfResult] += number[i];
                                                                                                                indexOfResult++;
                                                                                                  cout << "Число без 3 и 6: ";
                                                                                                  for (int i = 0; i < indexOfResult; i++) {
                                                             20
                                                                                                               cout << result[i];</pre>
                                                                               #include <iostream>
#include <string>
using namespace std;
yvoid main() {
    setlocale(LC_CTYPE, "rus");
                                                                                                                                                                                                                                                                                       Введите количество лет: 7
Введите стоимость оборудования за 1-й год: 100
Введите стоимость оборудования за 2-й год: 580
Введите стоимость оборудования за 3-й год: 580
Введите стоимость оборудования за 3-й год: 293.2
Введите стоимость оборудования за 5-й год: 993.2
Введите стоимость оборудования за 5-й год: 32
Введите стоимость оборудования за 6-й год: 2
Введите стоимость оборудования за 7-й год: 3992
Введите процент уценивания с каждым годом(Р): 6
Стоимость оборудования после 7 лет равна: 5465.89
Доп 2
                                                                                       setlocale(LC_CIPPE, "ds /, int n = 0; cut << "Введите количество лет: "; cin >> n; float* array = new float[n]; for (int i = 0; i < n; i++) { cout << "Введите стоимость оборудования за " << i+1 << "-й год: "; cin >> array[i];
                                                                                       ]
int p = 0;
float sum = 0;
cout << "Введите процент уценивания с каждым годом(Р): ";
cin >> p;
for (int i = 0; i < n; i++) {
    sum -= (sum + p) / 100;
    sum += array[i];
```