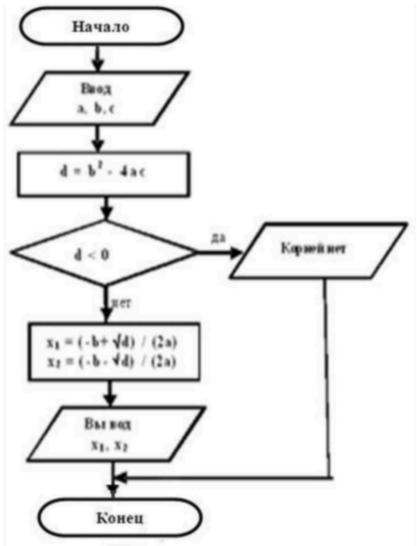
## Отчет по лабораторной 5

#ОАИП #образование #университет

Задания

1 Написать и выполнить программу по первой блок-схеме лабораторной работы № 2.



7 В переменную  $\mathbf{Y}$  ввести номер года. Определить, является ли год високосным.

Доп 1 1. Введены с клавиатуры три числа. Найти сумму тех чисел, которые делятся на 5. Если таких чисел нет, то вывести текст «Еггог». Использовать только тернарные операторы.

```
Доп
         2. На шахматном поле в клетке (k, l) расположен слон.
2
       Угрожает ли он фигуре стоящей в клетке (m, n)? Предусмотреть
       обработку
                     ошибочного
                                    ввода
                                             пользователя
                                                              (выдавать
       диагностическое сообщение).
        4. Проидет ли шар радиуса г через ромбообразное отверстие с
Доп
4
      диагоналями р и q?
Доп
         6. На шахматной доске стоят черный король и белые ладья и слон.
6
       Проверить, есть ли угроза королю и если есть, то от кого именно.
Номер
           Скриншот кода
                                                Скриншот результата
задания
                                                 Введите коэффицент а: 2
1
```

```
using namespace std;
void main() {
    setiocale(LC_CTYPE, "Rus");
    int a = 0, b = 0, c = 0;
    cout << "Введите коэффицент a: ";
    cin >> a;
    cout << endl << "Введите коэффицент b: ";
    cin >> b;
    cout << endl << "Введите коэффицент c: ";
    cin >> c;
    int d = pow(b, 2) - (4 * a * c);
    if (d < 0) {
        cout << "Корней нет";
        return;
                                                                                                                                                                     Введите коэффицент b: 3
                                                                                                                                                                     Введите коэффицент с: -2
Первый корень: -8 Второй корень: 2
                                                          oe t
int x1 = (-b - sqrt(d)) / 2 * a;
int x2 = (-b + sqrt(d)) / 2 * a;
cout << "Первый корень: " << x1 << " Второй корень: " << x2 << endl;
                                                .minclude <iostream>
minclude <iomanip>
using namespace std;
void main() {
    setlocale(Lc_CTYPE, "rus");
    int number;
    cout << "Begurer rog: ";

7
                                                                                                                                                                       Введите год: 1956
                                       2
3
4
5
6
7
8
9
                                                                                                                                                                      Год является високосным
                                                       Cout <- "Год является високосным";
                                                       felse {
cout << "Год не является високосным!";
Доп 1
                                                                                                                                                                    Введите число: 5
                                                  using namespace std;
                                                  void main() {
    setlocale(LC_CTYPE, "Rus");
                                                        int array[3];
int s = 0;
for (int i = 0; i < 3; i++) {
    cout << "Введите число: ";
    cin >> array[i];
    array[i] % 5 == 0 ? s += array[i] : s += 0;
                                                                                                                                                                    Введите число: 10
                                      10
                                                                                                                                                                    Введите число: 2
                                     11
12
                                                               cout << endl;
                                                        bool answer;
                                                         s == 0 ? answer = true : answer = false;
                                                        switch (answer) {
                                                        case true:
    cout << "Error" << endl;</pre>
                                                             cout << "Сумма чисел, кратных пяти: " << s << endl;
                                      20
21
                                                               break;
```

```
Номер
                                           Скриншот кода
                                                                                                                                                                                           Скриншот результата
задания
                                                     #include <iostream>
using namespace std;
void main() {
    setlocale(LC_CTYPE, "rus");
    int m = 0, n = 0, k = 0, l = 0;
    cout << "Введите значение k: ";
    cin >> k;
    if (k <= 0 | | k > 8) {
        cout << "Неверное значение!";
        return;
    }
Доп 2
                                                                                                                                                                                            Введите значение k: 2
                                                                                                                                                                                            Введите значение 1: 6
                                                                                                                                                                                            Введите значение m: 3
                                                                                                                                                                                            Введите значение п: 8
                                                            }
cout << endl <<"Введите значение l: ";
cin >> l;
if (t <= 0 || t > 8) {
    cout << "Неверное значение!";
    return;
                                                                                                                                                                                            Слон не угрожает фигуре, стоящей на:
                                                            s
cout << endl  << "Введите значение m: ";
                                                            cin >> m;
if (m <= 0 || m > 8) {
cout << "Неверное значение!";
return;
                                                          cout << endl << "Введите значение n: ";
cin >> n;
if (n <= 0 || n > 8) {
    cout << "Неверное значение!";
    return;
}</pre>
                                                           if (k = n \mid \mid l = n) { cout << endl << "Слон угрожает фигуре, стоящей на: " << n < n; return;
                                                                 e {
cout << endl << "Слон не угрожает фигуре, стоящей на: " << m << "," << n;
return;
                                                            else {
                                                 #include <iostream>
Доп 4
                                                                                                                                                                                            Введите радиус шара: 2
                                                 using namespace std;
                                                                                                                                                                                             Введите первую диагональ ромба: 4
                                               void main() {
                                                        setlocale(LC_CTYPE, "rus");
                                                                                                                                                                                             Введите вторую диагональ ромба: 4
                                                         int r = 0, p =0, q= 0;
cout << "Введите радиус шара: ";
                                                                                                                                                                                             Шар пройдет
                                                         cin >> r;
cout << endl << "Введите первую диагональ ромба: ";
                                                          cin >> p;
cout << endl << "Введите вторую диагональ ромба: ";
                                                         else {
                                                                   cout << endl << "Шар не пройдет";
Доп 6
                                               #include <iostream>
using namespace std;
vooid main() {
    setlocale(LC_CTYPE, "rus");
    cout < "Введите координату х короля: ";
    int xKing = 0;
    cin > vKing;
    cout << end! < "Введите координату у короля: ";
    int yKing = 0;
    cin > yKing;
    cout << end! < "Введите координату у короля: ";
    int xKing = 0;
    cin >> yKing;
    cout << end! < "Введите координату у ладын: ";
    int xRook = 0;
    cin >> xRook;
    cout << end! < "Введите координату у ладын: ";
    int yRook = 0;
    cin >> yRook;
    cout << end! < "Введите координату у слона: ";
    int xEleph = 0;
    cin >> xEleph;
    cout <= end! < "Введите координату у слона: ";
    int yEleph = 0;
    cin >> yEleph;
    if (xKing == xRook || yKing == yRook) {
        | cout << end! < "Угроза королю от ладын!";
    }
    else if (((xEleph - xKing) == (xEleph - yKing)) ||
        | else if (((xEleph - xKing) == (xEleph - yKing)) ||
                                                                                                                                                                                             Введите координату х короля: 4
                                                                                                                                                                                             Введите координату у короля: 3
                                                                                                                                                                                             Введите координату х ладьи: 2
                                                                                                                                                                                             Введите координату у ладьи: 5
                                                                                                                                                                                             Введите координату х слона: 5
                                                                                                                                                                                             Введите координату у слона: 6
                                                                                                                                                                                            Королю ничего не угрожает.
                                                     velse if (((xEleph- xKing) == (yEleph- yKing)) || ((xKing - xEleph) == (yEleph - yKing))){
    cout << endl << "Kopono yrpowaer cnost";</pre>
```

Номер задания	Описание шагов/блок-схема	Блок-схема
7	1.Начало. 2. Ввод года. 3. Проверка кратен ли год четырем, но при этом не кратен 100 или кратен 400. 4. Если да, то вывод сообщения о том, что год является високосным. 5. Если нет, то вывод сообщения о том, что год не является високосным.	Total use insured inconcional  Total use insured inconcional  Total use insured inconcional
-	Ввод года  Ввод года  Нет Номер года кратен 4, но не кратен 100 или номер года  кратен 400  Год не является високооным  Сонец программы	