Отчет по лабораторной работе №3

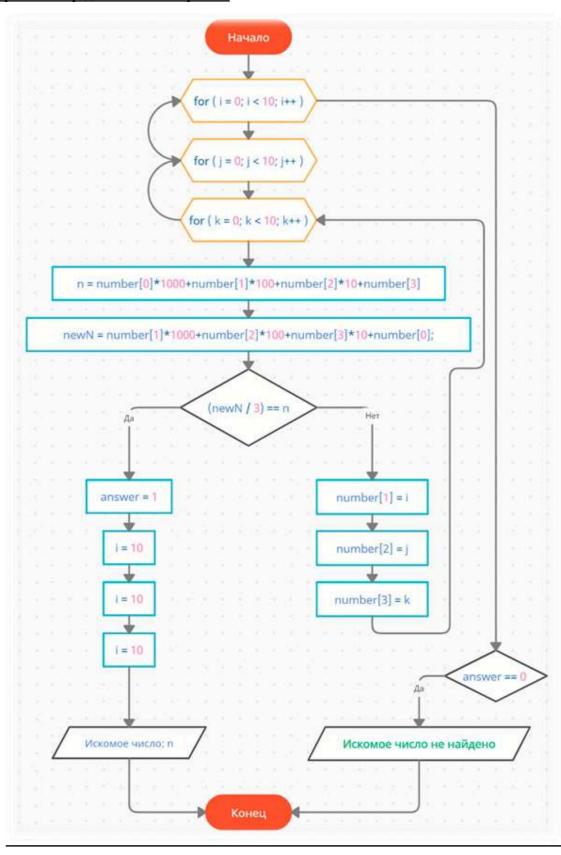
ОПЕРАТОРЫ ЦИКЛА

Упражнение 1

Листинг программы:

```
int main(void)
   setlocale(LC_ALL, "Russian");
       number[4] = {1, 0, 0, 0}, // массив - число
                = 0;
   short
   for ( int i = 0; i < 10; i++ ) {
    for ( int j = 0; j < 10; j++ ) {
           for ( int k = 0; k < 10; k++ ) {
               n = number[0]*1000+number[1]*100+number[2]*10+number[3];
               newN = number[1]*1000+number[2]*100+number[3]*10+number[0];
               if ((newN / 3) == n) {
                   printf("Искомое число: %d\n.", n);
                   i = 10;
                   j = 10;
                   k = 10;
                   number[1] = i;
                   number[2] = j;
                   number[3] = k;
   if ( answer == 0 )
       printf("Искомое число не найдено.");
   getch();
```

Графическое представление алгоритма:



Упражнение 2

Листинг программы:

```
#include <stdlib.h>
int main(void)
   setlocale(LC_ALL, "Russian");
       num[4] = {1, 0, 0, 0}, // массив - число
               = 1000;
   short
       checkNum = 0,
   for ( int i = 0; i < 10; i++ ) {
           for ( int k = 0; k < 10; k++ ) {
               for (int p = 0; p < 10; p++){}
                   n = num[0]*1000+num[1]*100+num[2]*10+num[3];
                   if( num[0] == num[1] ) {
                       if( num[2] == num[3] ) {
                           if( num[1] != num[2] ) {
                               checkNum = 1;
                   } else if( num[0] == num[2] ) {
                       if( num[1] == num[3] ) {
                           if( num[0] != num[1] ) {
                               checkNum = 1;
                   } else if( num[0] == num[3] ) {
                       if( num[1] == num[2] ) {
                           if( num[0] != num[1] ) {
```

Графическое представление алгоритма:

