Отчет по лабораторной работе $N \hspace{-0.08cm} \hspace{-0.08cm}$

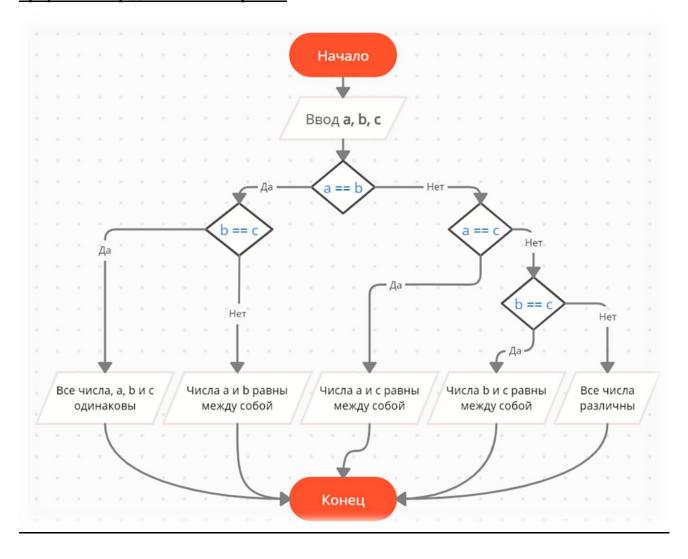
РАБОТА С ОПЕРАТОРАМИ ВЕТВЛЕНИЯ

Упражнение 1

Листинг программы:

```
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(void)
   setlocale(LC_ALL, "Russian");
   float
       с = 0; // входная переменная
   printf("Ввведите число a: ");
   scanf("%f", &a);
   printf("\nВвведите число b: ");
   scanf("%f", &b);
   printf("\nВвведите число с: ");
   scanf("%f", &c);
            printf("\n\nВсе числа, a, b и с одинаковы.\n");
            printf("\n\n\nЧисла a и b равны между собой.\n");
       printf("\n\n\nЧисла а и с равны между собой.\n");
       printf("\n\n\nЧисла b и с равны между собой.\n");
       printf("\n\nNBce числа различны.\n");
   getch();
   return 0;
```

Графическое представление алгоритма:

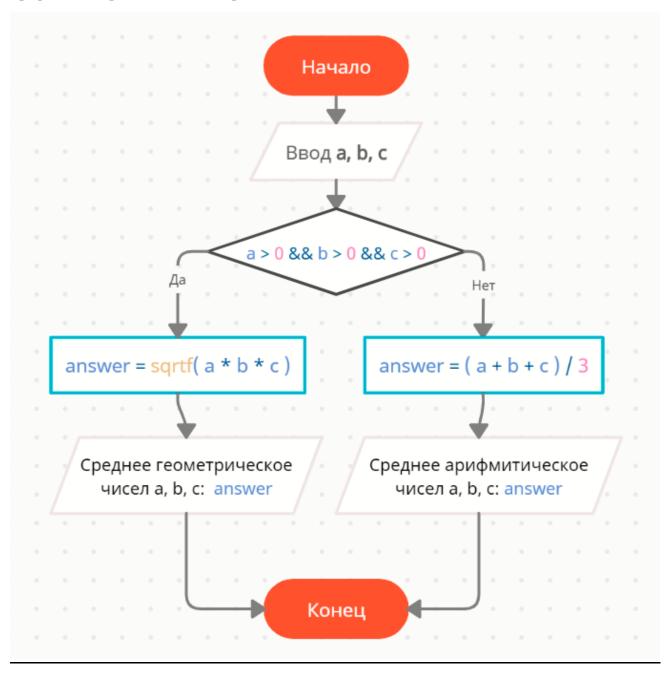


Упражнение 2

Листинг программы:

```
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main(void)
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
   float
        b = 0, // входная переменная
c = 0, // входная переменная
    printf("Ввведите число a: ");
    scanf("%f", &a);
    printf("\nВвведите число b: ");
    scanf("%f", &b);
    printf("\nВвведите число с: ");
    scanf("%f", &c);
    if( a > 0 \&\& b > 0 \&\& c > 0 ) {
        answer = sqrtf( a * b * c );
        printf("\n\nCpeднее геометрическое чисел a, b, c: %g", answer);
        answer = (a + b + c) / 3;
        printf("\n\nCpeднee apифмитическое чисел a, b, c: %g", answer);
    getch();
    return 0;
```

Графическое представление алгоритма:



Упражнение 3

Листинг программы:

```
int main(void)
    setlocale(LC_ALL, "Russian");
   char
       COUNTRY[9][10] = { // массив некоторых стран
            "China",
            "Germany",
            "Japan",
       country[10], // массив символов (строка); входная строка: название страны
        capital[15]; // массив символов (строка); выходная строка: название столиц
   printf("Введите название страны (Беларусь, Россия, Китай, Франция, Германия, Италия,
 Япония, США), чтобы получить название ее столицы: ");
   fgets(country, 10, stdin);
   fflush(stdin);
   if( country[0] == 'Б' ) {
        strcpy(capital, "Минск");
    } else if( country[0] == 'P' ) {
        strcpy(capital, "Москва");
   } else if( country[0] == 'K' ) {
        strcpy(capital, "Пекин");
    } else if( country[0] == '0' ) {
        strcpy(capital, "Париж");
    } else if( country[0] == 'Γ' ) {
        strcpy(capital, "Берлин");
   } else if( country[0] == 'M' ) {
        strcpy(capital, "Рим");
    } else if( country[0] == 'A' ) {
        strcpy(capital, "Токио");
   } else if( country[0] == 'C' ) {
        strcpy(capital, "Вашингтон");
   puts(capital);
```

```
getch();
return 0;
}
```

Графическое представление алгоритма:

