**Лабараторная работа №3**

**Вариант 15**

**Начало**

a = 1,75;

b = 4,5e-5;

y = (a \* exp(-2\*b)) - sqrt(1 + a);

r = log(1 + 20 \* b) / (1 + a);

Вывод: y

Вывод: r

**Конец**

**Словесно-формульное описание алгоритма нахождения y и r:**

1. **Начало**;
2. Присвоить значение переменной **a = 1,75;**
3. Присвоить значение переменной **b = 4,5e-5;**
4. Присвоить значение переменной **y = (a \* exp(-2\*b)) - sqrt(1 + a);**
5. Присвоить значение переменной **r = log(1 + 20 \* b) / (1 + a);**
6. Вывести значение переменной **y**;
7. Вывести значение переменной **r**;
8. **Конец**.

**Лабараторная работа №3**

**Вариант 2**

**Начало**

n = 2

b = - 0,12

x = 1,3e-4

z = 1 / (x - 1) + sin(x) - sqrt(n)

y = (exp(-b) + 1) / 2 \* z

Вывод: z

Вывод: y

**Конец**

**Словесно-формульное описание алгоритма нахождения z и y:**

1. **Начало**;
2. Присвоить значение переменной **n = 2;**
3. Присвоить значение переменной **x = 1,3e-4;**
4. Присвоить значение переменной **b = - 0,12;**
5. Присвоить значение переменной **z = 1 / (x - 1) + sin(x) - sqrt(n);**
6. Присвоить значение переменной **y = (exp(-b) + 1) / 2 \* z;**
7. Вывести значение переменной **z**;
8. Вывести значение переменной **y**;
9. **Конец**.

**Лабараторная работа №3**

**Вариант 5**

**Начало**

b = 40;

x = 1.1;

a = 5e-6;

w = (a + b) \* tan(x) / (x + 1);n)

v = 1 / 2 \* b - sqrt(w - a \* b);

Вывод: w

Вывод: v

**Конец**

**Словесно-формульное описание алгоритма нахождения w и v:**

1. **Начало**;
2. Присвоить значение переменной **b = 40;**
3. Присвоить значение переменной **x = 1.1;**
4. Присвоить значение переменной **a = 5e-6;**
5. Присвоить значение переменной **w = (a + b) \* tan(x) / (x + 1);n);**
6. Присвоить значение переменной **v = 1 / 2 \* b - sqrt(w - a \* b);**
7. Вывести значение переменной **w**;
8. Вывести значение переменной **v**;
9. **Конец**.

**Лабараторная работа №3**

**Вариант 8**

**Начало**

x = 0.1;

j = 12;

y = 5 \* 10e-6;

s = 0.4 \* x - 1 / j \* tan(y);

t = s - sin(s);

Вывод: s

Вывод: t

**Конец**

**Словесно-формульное описание алгоритма нахождения s и t:**

1. **Начало**;
2. Присвоить значение переменной **x = 0.1;**
3. Присвоить значение переменной **j = 12;**
4. Присвоить значение переменной **y = 5 \* 10e-6;**
5. Присвоить значение переменной **s = 0.4 \* x - 1 / j \* tan(y);**
6. Присвоить значение переменной **t = s - sin(s);**
7. Вывести значение переменной **s**;
8. Вывести значение переменной **t**;
9. **Конец**.