**Лабораторная работа №2**

**Основные элементы языка С++. MS Visual Studio 2015**

**Задание 1 (Вариант 12)**

1. Ввод значений k, r, x.
2. Вычислить t по формуле t = tgx + r(1-lnx).
3. Вычислить u по формуле u = t/(x^(3)+1)(1-e^(k-4)).
4. Вывод значений t, u.
5. Конец вычислений.

**Доп. задание 1 (Вариант 15)**

1. Ввод значений a, b.
2. Вычислить y по формуле y = a\*e^(-2b)-sqrt(1+a).
3. Вычислить r по формуле r = log(1+20b)/(1+a).
4. Вывод значений y, r.
5. Конец вычислений.

**Доп. задание 2 (Вариант 2)**

1. Ввод значений n, b, x.
2. Вычислить z по формуле z = 1/(x-1)+sinx-sqrt(n).
3. Вычислить y по формуле y = (e^(-b)+1)/2z.
4. Вывод значений z, y.
5. Конец вычислений.

**Доп. задание 3 (Вариант 5)**

1. Ввод значений a, b, x.
2. Вычислить w по формуле w = (a+b)\*tgx/(x+1).
3. Вычислить v по формуле v = 1/2b-sqrt(w-ab).
4. Вывод значений w, v.
5. Конец вычислений.