## Задания 2

- 1. Даны действительные числа  $x, y (x \neq y)$ . Меньшее из этих двух чисел заменить их полусуммой, а большее их удвоенным произведением.
- 2. Вычислить

$$y = f(x) + 0.75 z, \text{ где } z = 7x^3 + 5x^2 + x, -2 \le x \le 4,$$

$$f(x) = \begin{cases} x, & ecnu \ x > 0, \\ 0, & ecnu \ -1 \le x \le 0, \\ x^2, & ecnu \ x < -1. \end{cases}$$

- 3. Если уравнение  $ax^2 + bx + c = 0$   $(a \neq 0)$  имеет вещественные корни, то логической переменной t присвоить значение TRUE, а переменным  $x_1$  и  $x_2$  значения корней; иначе переменной t присвоить FALSE и выдать на экран дисплея «нет вещественных корней»
- 4. Пусть на плоскости в прямоугольной системе координат задан треугольник координатами своих вершин  $A(x_1,y_1)$ ,  $B(x_2,y_2)$ ,  $C(x_3,y_3)$ . Определить, является ли данный треугольник равносторонним, равнобедренным или разносторонним?
- 5. Дано натуральное число n ( $n \le 9999$ ). Является ли данное число палиндромом перевертышем, как, например, числа 2222, 6116, 1441 и т.д.?