**Лабараторная работа №2 (дополнительно №3.1)**

**Вариант 2**

**Условие:** Есть действительные числа **x1, y1, x2**. Вычислить **max(x1, y1, x2)**

**Начало**

Ввод: **x1, y1, x2**

Да

Нет

Нет

Да

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

x1 > x2

y1 < x2

x1 > y1

Нет

Да

Вывод: **x2**

Вывод: **x1**

Вывод: **y1**

**Конец**

**Словесно-формульное описание максимально введённого числа:**

1. Начало;
2. Ввести значения чисел **x1, y1, x2;**
3. Если **x1 > y1** , то перейти к следующему условию **x1 > x2**, в противном случае перейти к условию **y1 < x2;**
4. Если **x1 > x2** , то перейти к выводу **x1**, в противном случае перейти к выводу **x2;**
5. Если **y1 < x2**, то перейти к выводу **x2**, в противном случае перейти к выводу **y1;**
6. Конец.

**Лабараторная работа №5 (дополнительно №3.2)**

**Вариант 2**

**Условие:** Определить, имеется ли среди трёх чисел **a**, **b** и **c** хотя бы одна пара равных между собой чисел.

**Начало**

Ввод: **a, b, c**

Да

Нет

Нет

Да

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

b == c

a == c

a == b

Нет

Да

Вывод: **a = b**

Вывод: **a = c**

Нет

b == c

x + y +z < xyz

Вывод: **a = b = c**

Да

Вывод: **b = c**

**Конец**

**Словесно-формульное описание определения равности хотя бы одной пары чисел a, b, c:**

1. Начало;
2. Ввести значения чисел **a, b, c;**
3. Если **a==b** , то перейти к следующему условию **b==c**, в противном случае перейти к условию **a==c;**
4. Если **b==c** , то перейти к выводу **a = b = c**, в противном случае перейти к выводу **a = b;**
5. Если **a == c**, то перейти к выводу **a = c**, в противном случае перейти к условию **b== c;**
6. Если **b== c**, то перейти к выводу **b = c**, в противном случае перейти к завершению алгоритма**;**
7. Конец.