**Лабараторная работа №2**

**Вариант 15**

**Условие:** Даны действительные числа x, y, z. Вычислить min(x + y + z, xyz) \* min(x, y, z).

**Начало**

Ввод x, y, z

min = x + y + z

min = xyz

x + y + z < xyz

Нет

Да

x + y +z < xyz

Да

Да

min = x

min = x

x < y

x < y

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

Нет

Нет

Да

min = z

min = z

Да

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

z < x

z < x

Нет

Нет

min = y

Да

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

Да

min = y

y < z

y < z

Вывод min(x + y + z, xyz) \* min(x, y, z)

Нет

Нет

**Конец**

**Словесно-формульное описание алгоритма вычисления min(x + y + z, xyz) \* min(x, y, z):**

1. Начало;
2. Определить значения действительных чисел **x, y, z**;
3. Сравнить значения **(x + y + z)** и **(xyz)** внутри первой функции min и выбрать наименьшее значение;
4. Сравнить значения x, y, z внутри второй функции min и выбрать наименьшее значение;
5. Умножить минимальное значение первой функции на минимальное значение второй функции;
6. Вывести результат умножения;
7. Конец.

**Лабараторная работа №5**

**Вариант 15**

**Блок-схема**

**Условие:** Определить есть ли среди заданных целых чисел **A**, **B**, **C**, **D** хотя бы одно чётное.

**Начало**

Ввод целых чисел A, B, C, D

Нет

Да

A % 2 == 0

x + y +z < xyz

x + y +z < xyz

Нет

Да

B % 2 == 0

Нет

x + y +z < xyz

Да

C % 2 == 0

D % 2 == 0

x + y +z < xyz

Вывод чётных чисел

Вывести: ˝Чётных чисел нет!˝

**Конец**

**Словесно-формульное описание алгоритма определения чётного числа хотя бы одного из заданных целых чисел A, B, C, D:**

1. Определить значения целых чисел **A, B, C, D**;
2. Вычислить **A % 2 == 0** (в случае возвращения **˝True˝** перейти к выводу чётных чисел, в противном случае перейти к следующему блоку условия);
3. В случае возвращения **˝False˝**, повторить **пункт 2** (вместо числа **A** подставляются числа **B, C, D**);
4. Вывести полученные результаты (в случае, когда не нашлось ни одного чётного числа, то вывести **˝Чётных чисел нет!˝** );
5. Конец.