## Карточка 21 Процедуры с изменяемыми параметрами

**Задача 1.** Напишите процедуру, которая переставляет три переданные ей числа в порядке возрастания.

*Пример:*

Введите три натуральных числа:

10 15 5

5 10 15

**Задача 2.** Напишите процедуру, которая сокращает дробь вида M/N. Числитель и знаменатель дроби передаются как изменяемые параметры.

*Пример:*

Введите числитель и знаменатель дроби:

25 15

После сокращения: 5/3

**Задача 3.** Напишите процедуру, которая вычисляет наибольший общий делитель и наименьшее общее кратное двух натуральных чисел и возвращает их через изменяемые параметры.

*Пример:*

Введите два натуральных числа:

10 15

НОД(10,15)=5

НОК(10,15)=30

**Задача 4\*.** Даны числа X, Y, Z, Т — длины сторон четырехугольника. Вычислить его площадь, если угол между сторонами длиной X и У — прямой. Использовать подпрограммы для вычисления площадей.

**Задача 5\*.** Вывести все простые натуральные числа, не превосходящие n, двоичная запись которых представляет собой палиндром, т. е. читается одинаково слева направо и справа налево.

**Задача 6 \*.** Дано натуральное число n. Выяснить, имеются ли среди чисел n, n+1, ... 2n близнецы, т.е. простые числа, разность между которыми равна 2. Написать процедуру, определяющую простоту числа.