**УСЛОВНЫЙ ОПЕРАТОР**

1. Напишите программу, которая считывает два целых числа A и B и выводит наибольшее значение из них. Числа — целые от 1 до 1000.
2. Даны три целых числа. Найдите наибольшее из них (программа должна вывести ровно одно целое число).
3. Дано натуральное число. Требуется определить, является ли год с данным номером високосным. Если год является високосным, то выведите YES, иначе выведите NO. Напомним, что в соответствии с григорианским календарем, год является високосным, если его номер кратен 4, но не кратен 100, или же если он кратен 400.
4. Шахматный король ходит по горизонтали, вертикали и диагонали, но только на 1 клетку. Даны две различные клетки шахматной доски, определите, может ли король попасть с первой клетки на вторую одним ходом.
5. Заданы две клетки шахматной доски. Если они покрашены в один цвет, то выведите слово YES, а если в разные цвета – то NO. Вводятся 4 числа - координаты клеток.
6. Шоколадка имеет вид прямоугольника, разделенного на n×m долек. Шоколадку можно один раз разломить по прямой на две части. Определите, можно ли таким образом отломить от шоколадки часть, состоящую ровно из k долек. Программа получает на вход три числа: n, m, k.
7. Для данного числа n<100 закончите фразу “На лугу пасется...” одним из возможных продолжений: “n коров”, “n корова”, “n коровы”, правильно склоняя слово “корова”.
8. В математике функция sign(x) (знак числа) определена так:

sign(x)=1, если x>0,

sign(x)=-1, если x<0,

sign(x)=0, если x=0.

Для данного числа x выведите значение sign(x).

1. Даны координаты двух точек на плоскости, требуется определить, лежат ли они в одной координатной четверти или нет (все координаты отличны от нуля). Вводятся 4 числа: координаты первой точки (x1,y1) и координаты второй точки (x2,y2).
2. Даны три целых числа A, B, C. Определить, есть ли среди них хотя бы одно четное и хотя бы одно нечетное.
3. Дано три числа. Упорядочите их в порядке неубывания. Программа должна считывать три числа a,b,c, затем программа должна менять их значения так, чтобы стали выполнены условия a≤b≤c, затем программа выводит тройку a,b,c.
4. Даны три целых числа. Определите, сколько среди них совпадающих. Программа должна вывести одно из чисел: 3 (если все совпадают), 2 (если два совпадает) или 0 (если все числа различны).