**Практическая работа №2. Условия**

**Задача 1**

Яша плавал в бассейне размером *N × M* метров и устал. В этот момент он обнаружил, что находится на расстоянии *x* метров от одного из длинных бортиков (не обязательно от ближайшего) и *y* метров от одного из коротких бортиков. Какое минимальное расстояние должен проплыть Яша, чтобы выбраться из бассейна на бортик? Программа получает на вход числа *N, M, x, y*. Программа должна вывести число метров, которое нужно проплыть Яше до бортика.

**Задача 2**

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 и должна вывести YES или NO.

**Задача 3**

Даны три целых числа (вводятся с клавиатуры. Выведите значение наименьшего из них (встроенные функции использовать нельзя).

**Задача 4**

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, а также если он кратен 400.