

## Практическая работа №2. Условия

### Задача 1

Яша плавал в бассейне размером  $N \times M$  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  $n \times m$  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.