**Задание 1.**

Есть случайное количество ящиков от 5 до 50 (Random).

В каждом ящике от 100 - до 400 болтов (Random).

Найти номер ящика с наименьшим числом болтов и наибольшим числом болтов. Вывести на экран номер ящика и количество болтов.

Найти ящик с количеством болтов ближайшим к среднему и вывести номер и количество болтов.

**Задание 2.**

Дана матрица NxM, N и M – вводит пользователь, заполнение матрицы произвести случайными целыми от 1 до 20. Вывести матрицу, затем вывести матрицу зеркально относительно её главной диагонали.

**Задание 3**

Существует поезд N вагонов – вводит пользователь. В каждом вагоне может быть до 36 пассажиров включительно. Рассчитать сколько требуется рулонов ткани для пошива белья (по числу купленных билетов – Random), если учесть, что на один комплект белья уходит 8 метров ткани, а один рулон - 100 метров ткани.

**Задание 4**

Имеется камера хранения с N ячейками. В каждой ячейке есть что-то по весу от 0-нет вещи до 10кг (Random). Затем вводится число M. Нужно изъять вещи из каждой M кратной ячейки. (например, каждую вторую ячейку, если M = 2 или каждую третью, если M = 3) и вывести суммарную массу того, что осталось в ячейках

**Задачи со звездочками.**

**Задание 5**

Задачи со звездочкой не обязательные. Есть школьный день. Он начинается в 9 утра, заканчивается в 16:10 часов. Один урок в школе длится 40 минут, перемена 10 минут.

9:00 - 9:45 урок

9:45 - 9:55 перемена

9:55 - 10:40 урок

10:40 - 10:50 перемена

10:50 - 11:35 урок

11:35 - 11:45 перемена

11:45 - 12:30 урок и т.д.

С клавиатуры вводится время часы и минуты (отдельно). Определить, что будет происходить в школе в данное время (и будет ли).

**Задание 6**

Есть матрица M на N (Аналогично заданию 1). Необходимо найти максимум в каждой строке и минимум в каждом столбце.