**Задача 7. Пупырка**

После посылки из Китая осталась спец. плёнка для бережной перевозки груза — пупырка. Всего в пупырке 12 на 12 шариков-пузырьков. Состояние любого пузырька — это всегда либо он целый, либо нет, т.е. true или false (тип массива bool). Для начала, требуется реализовать отдельную функцию инициализации пупырки начальным состоянием — полностью целая пупырка, т.е. все элементы true. Но это только самое начало.

Программа заключается в последовательном лопанье целых регионов пузырьков. Перед каждым таким лопаньем надо показывать пользователю полностью всю плёнку: o — это целый пузырёк, x — лопнутый. Это тоже надо выделить в отдельную функцию. Итак, как выглядит само лопанье. Пользователь вводит две координаты: координаты начала региона и конца прямоугольного региона. Сама процедура лопанья пузырей должна быть реализована с помощью отдельной функции, все аргументы должны проверяться на их валидность, что они в в рамках диапазона возможных значений — иначе должна быть выведена ошибка. После лопанья каждого пузыря, который не был ещё лопнут до того, в консоль должно выводиться сообщение “Pop!”.

Лопанье должно продолжаться до последнего пузырька. Как только вся пупырка потрачена, программа заканчивает выполнение. В принципе, вы можете подсчитать окончание в самой функции по отображению пузырьков плёнки, т.к. она выполняется после каждого лопанья.