**Домашнее задание на исключительные ситуации.**

Разработать класс банк, которому принадлежит сеть АТМ банкоматов (должно быть поле, определяющее количество банкоматов). Определить операции инициализации сети банкоматов, то есть создание банкоматов и загрузки туда определенной суммы денег. Разработать метод определения общей суммы денег, которая находится в сети банкоматов.

Разработать класс АТМ банкомат. Сумма, которая сейчас есть в наличии в банкомате должна быть подана определенными номиналами банкнот (1, 2, 5, 10, 20, 50, 100, 200, 500 гривен). Для каждого номинала банкнот определено количество купюр данного номинала. Кроме этого банкомат хранит в своих полях минимальную для выдачи сумму, а также максимальное количество банкнот, которое может быть выдано через окошко выдачи наличности. Реализовать метод инициализации банкомата (загрузка денег в банкомат), метод ручного ввода какой-то суммы через купюро приемник, метод снятия денег в банкомате. При определении номиналов банкнот при выдаче исходим из минимизации их количества.

Для реализации задания построить иерархию пользовательских исключений и генерировать и обрабатывать требуемые исключения по мере необходимости.