**Задача 3.**

В базу данных, являющуюся вектором, с клавиатуры приходят целочисленные значения, и помещаются в конец. Однако, эта база может хранить только 20 элементов, а дальше необходимо будет удалять элементы, которые лежат в базе дольше всех.

При вводе -1 с клавиатуры необходимо вывести всё содержимое базы данных (то есть 20 или менее элементов). При выводе элементы должны быть в том порядке, в котором они добавлялись в базу данных.

Попробуйте написать максимально оптимизированное решение данной задачи, чтобы совершалось как можно меньше расширений и перемещений элементов внутри вектора.