3. Многозначные и однозначные алфавитные операторы. Примеры.

Чаще всего применяются однозначные алфавитные операторы. Суть таких оператором заключается в однозначном установлении соответствия между элементами множества вводных слов (область определения) и элементами множества входных слов.  
Пример: попарное отображение элементов множества !P = {1,2,3, …} в элементы множества !Q = {1,2,6, … } . Значит, для любого положительного pi соответствующий qi может быть вычислен как pi!.

Также используются многозначные алфавитные операторы, которые позволяют сопоставить некоторому входному слову любой элемент из подмножества множества выходных слов (или наоборот – подмножеству множества входных слов сопоставляют одно выходное слово).   
Пример: может случить отображение элементов множества !P = {(1,2,3), (1,3,2), (2,1,3), …} в элементы множества !Q = {(1,2,3)}. По сути, каждое слово pi представляет собой перестановку чисел 1,2,3. Описываемый алфавитный оператор ставит в соответствие каждому перестановку 1,2,3. Осуществляя сортировку заданного массива по возрастанию.