Разработка профессиональных приложений (Амелина)

Если до начала работы с данными возможно определить, сколько памяти потребуется, то память можно выделять отдельными блоками, связанными указателями.

Примеры динамических структур: списки, кольца, деревья.

Различаются они способами связи отдельных элементов и допустимыми операциями.

Динамическая структура часто занимает несмежные участки ОП.

Динамические структуры могут применяться и для данных известного размера. Например, для решения задач сортировки, т.к. упорядочивание не требует перестановки элементов, а сводится к изменению указателей на эти элементы. Или задача поиска (где требуется скорость) решается в виде бинарного дерева.

Связные списки

Создание очередного элемента списка.