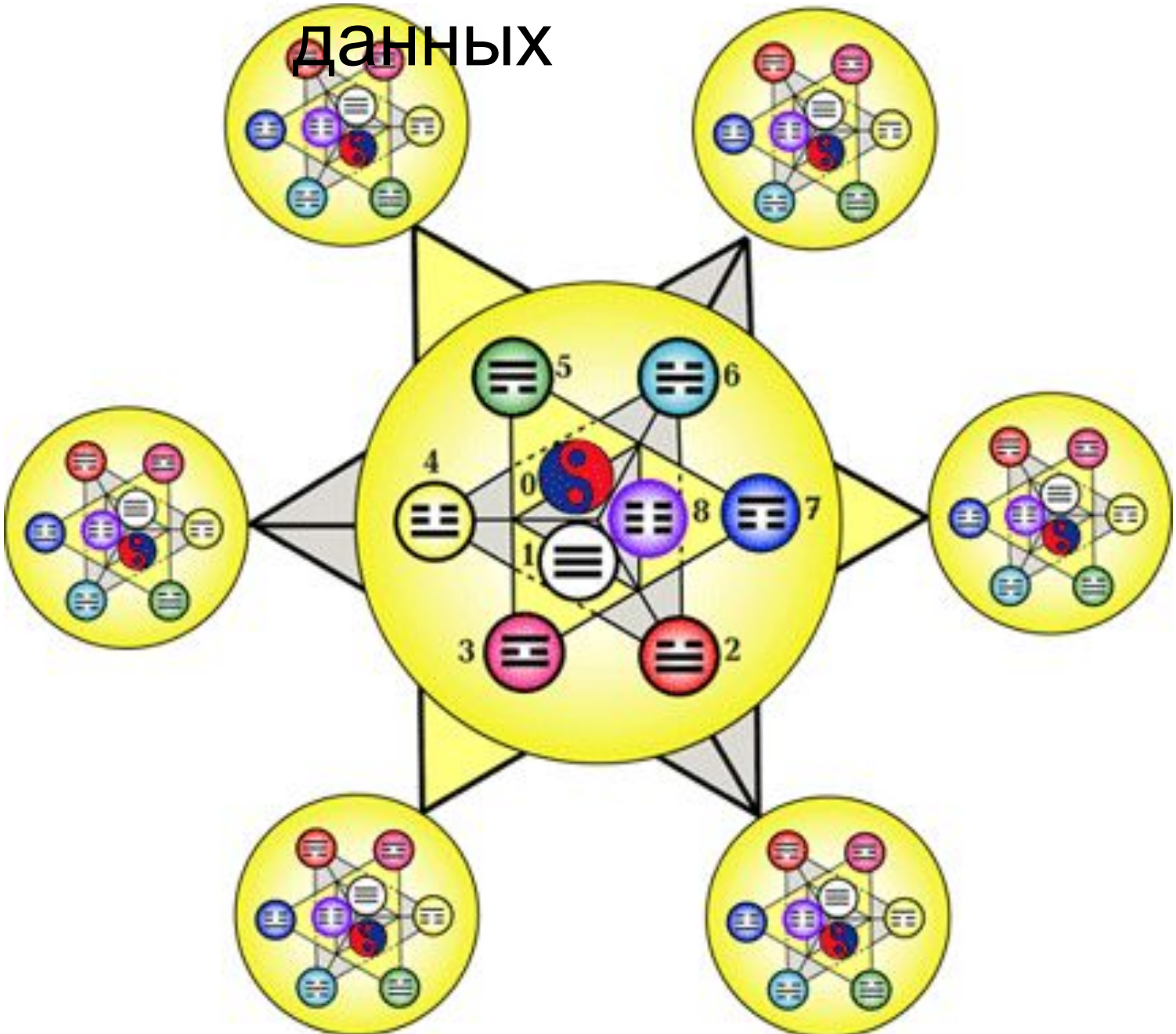
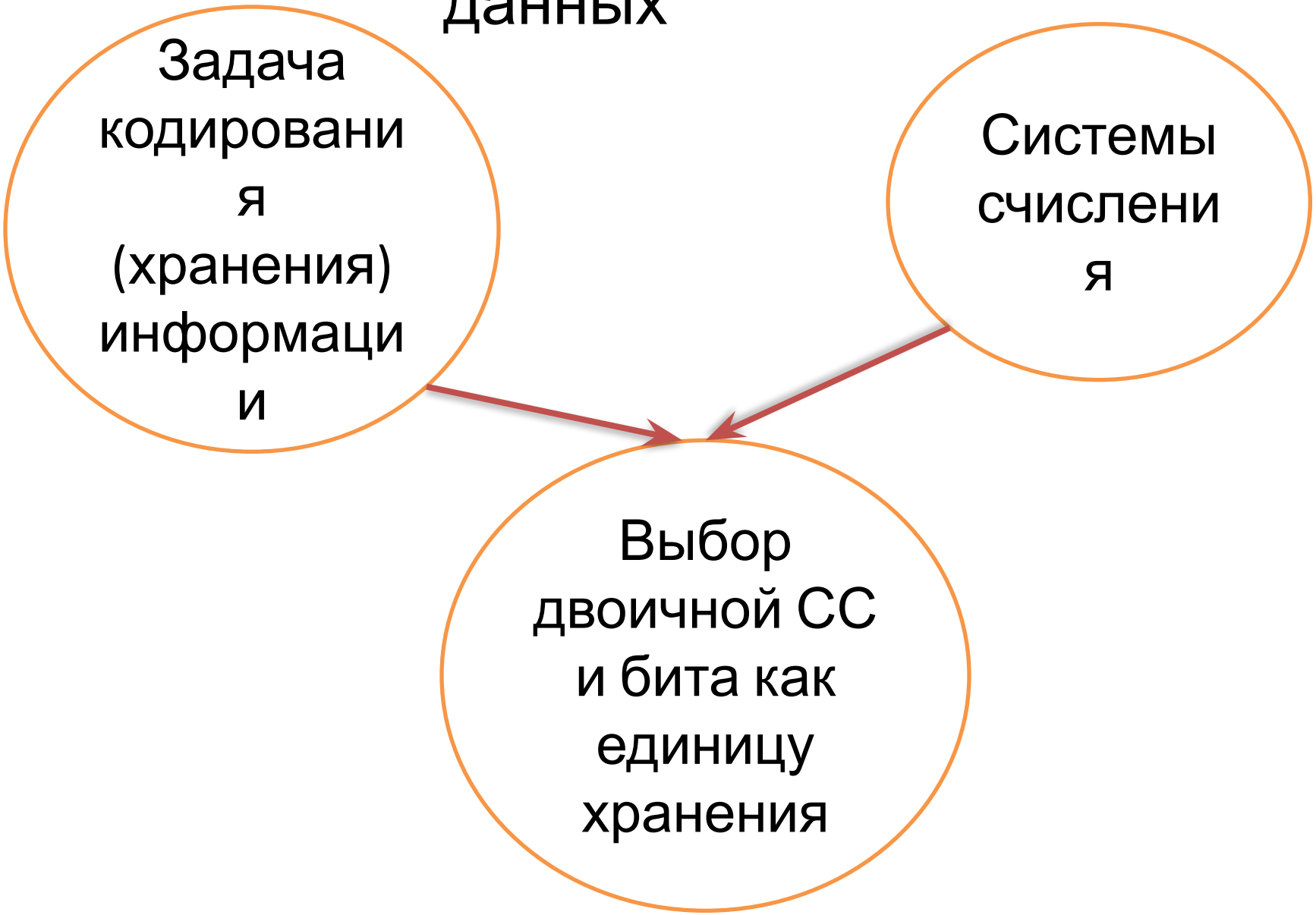
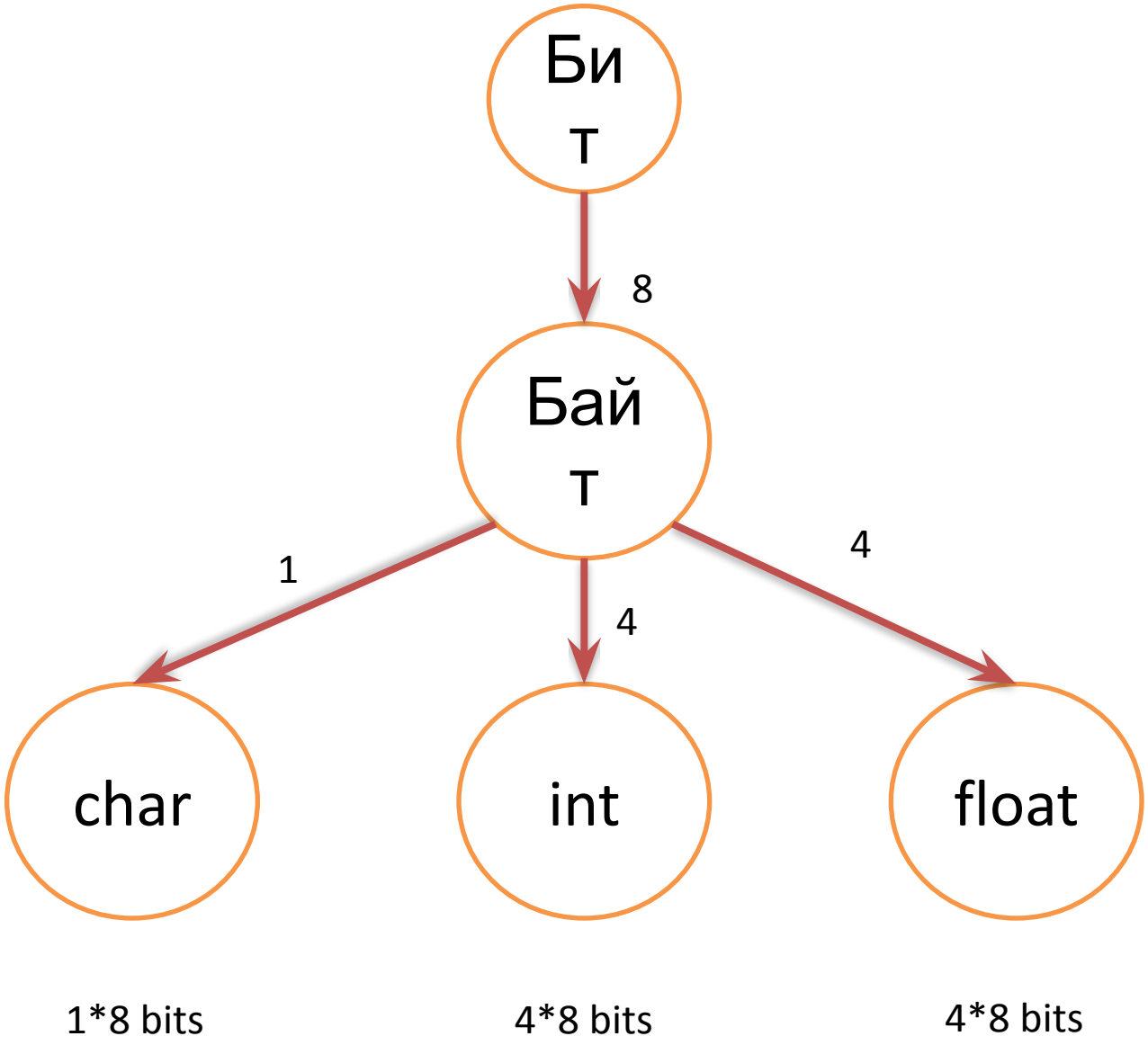
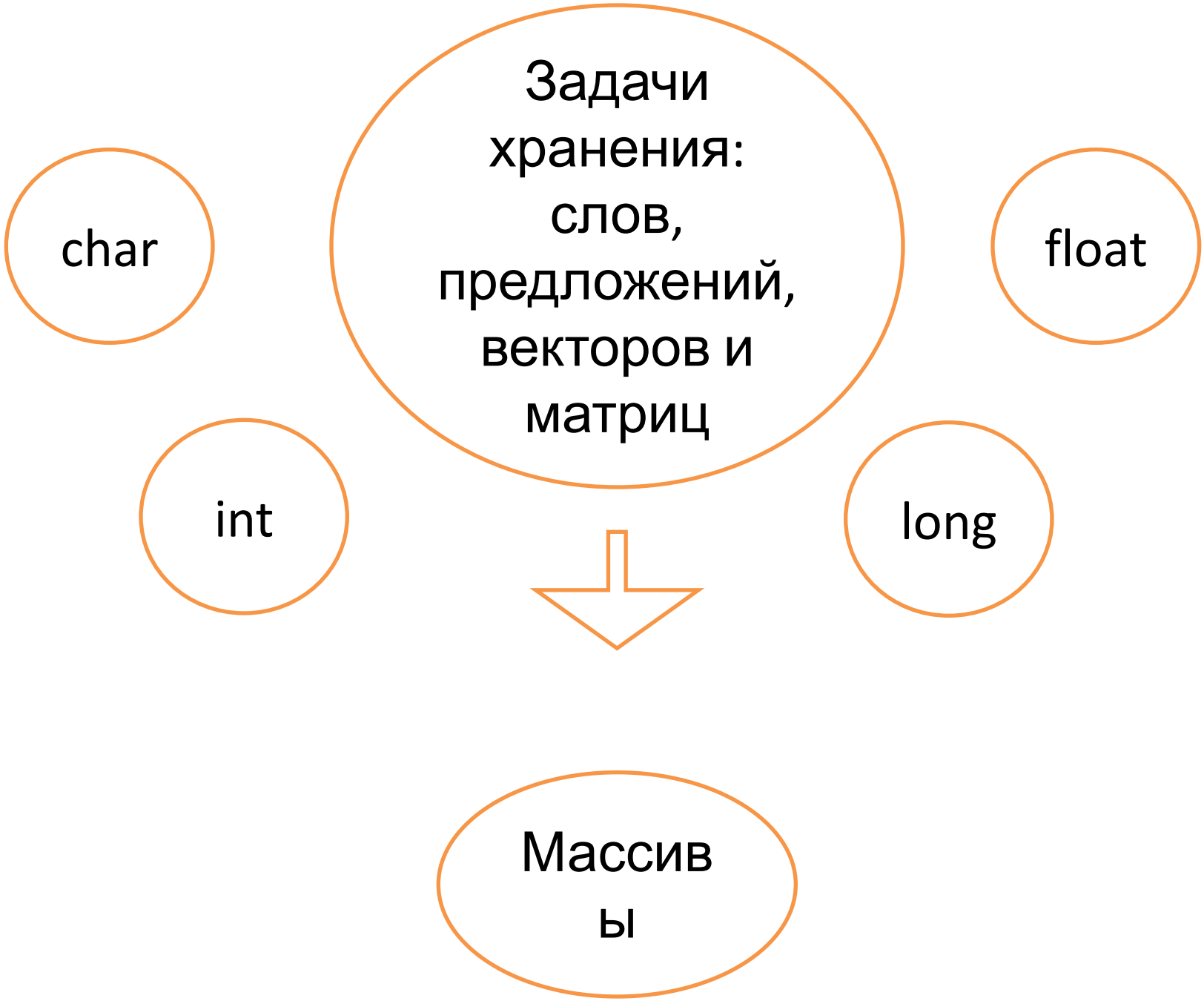
Эволюция данных



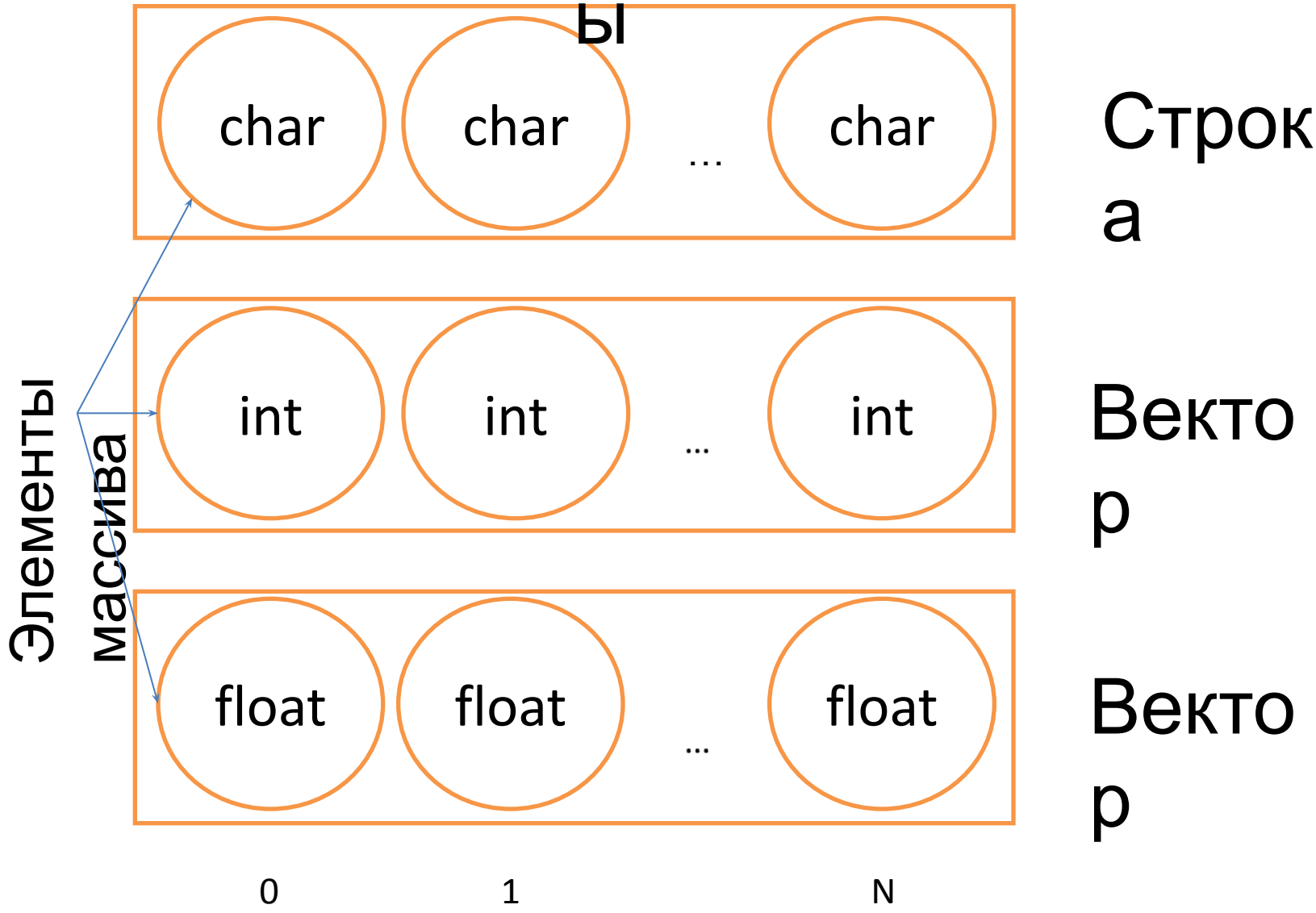
Эволюция данных




Би
т
8
Бай
т
1
4
4
char
int
float
1*8 bits
4*8 bits
4*8 bits


Задачи хранения: слов, предложений, векторов и матриц
char
int
float
long
Массивы

Массивы

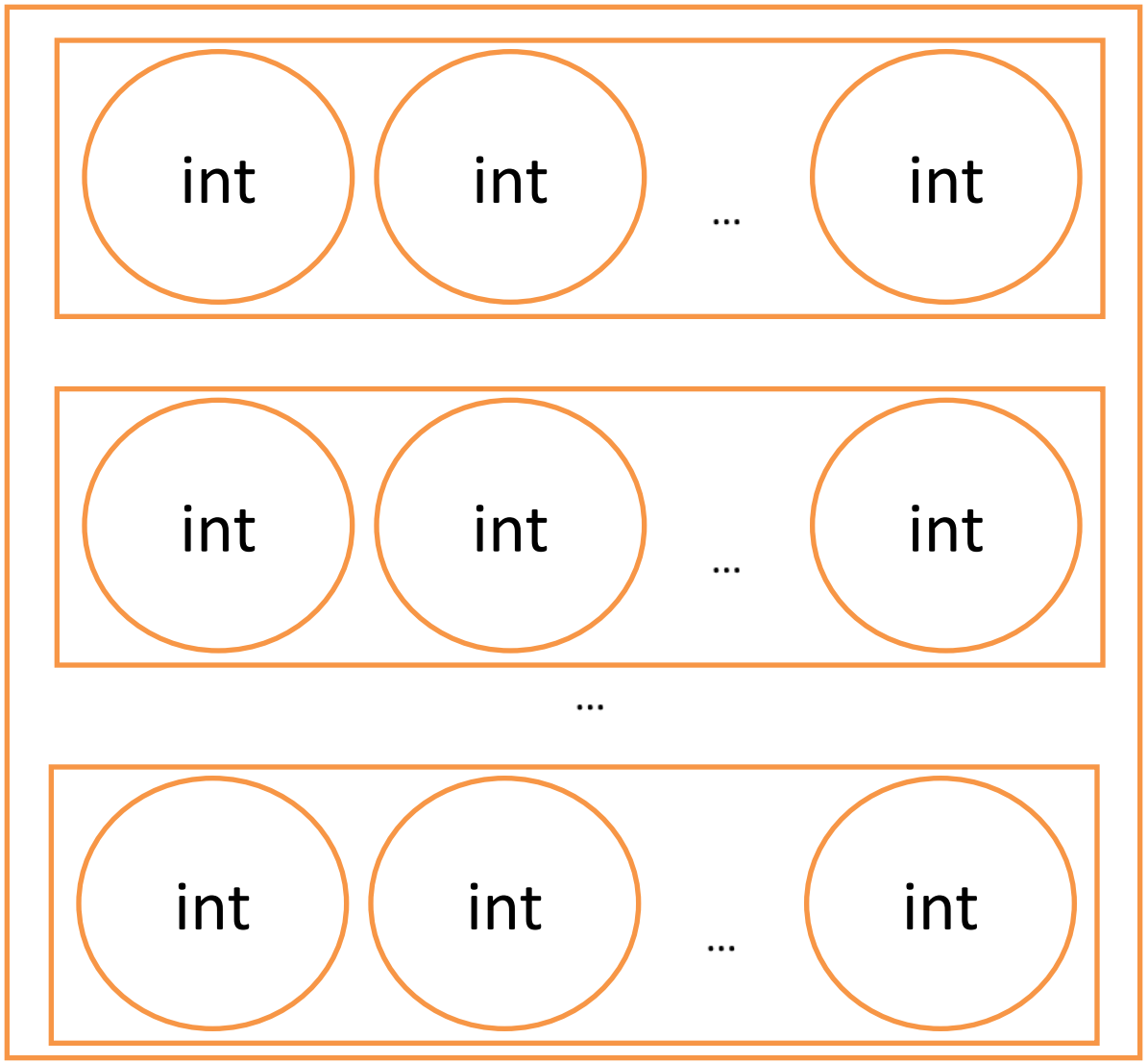


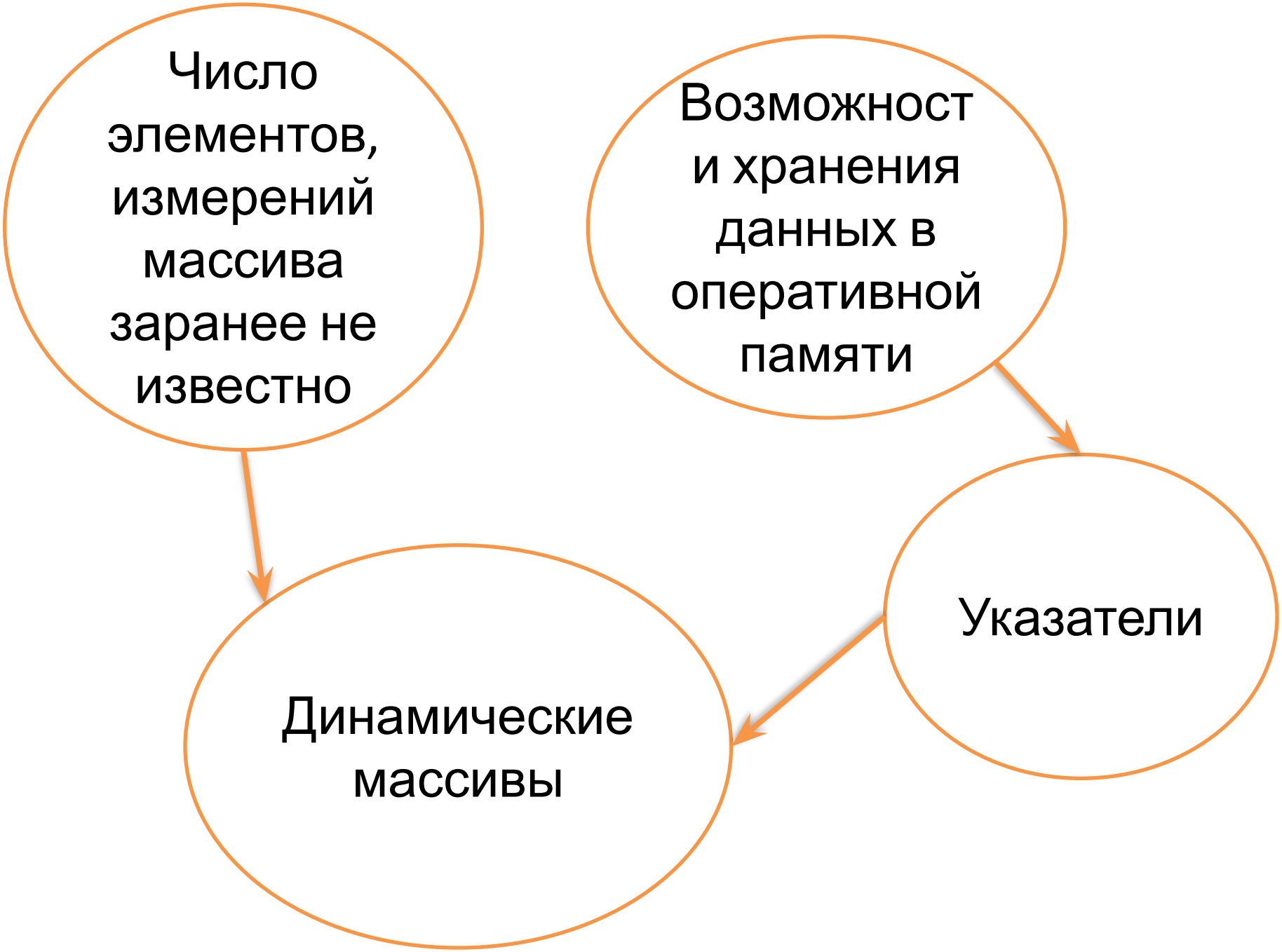
Строка

Вектор

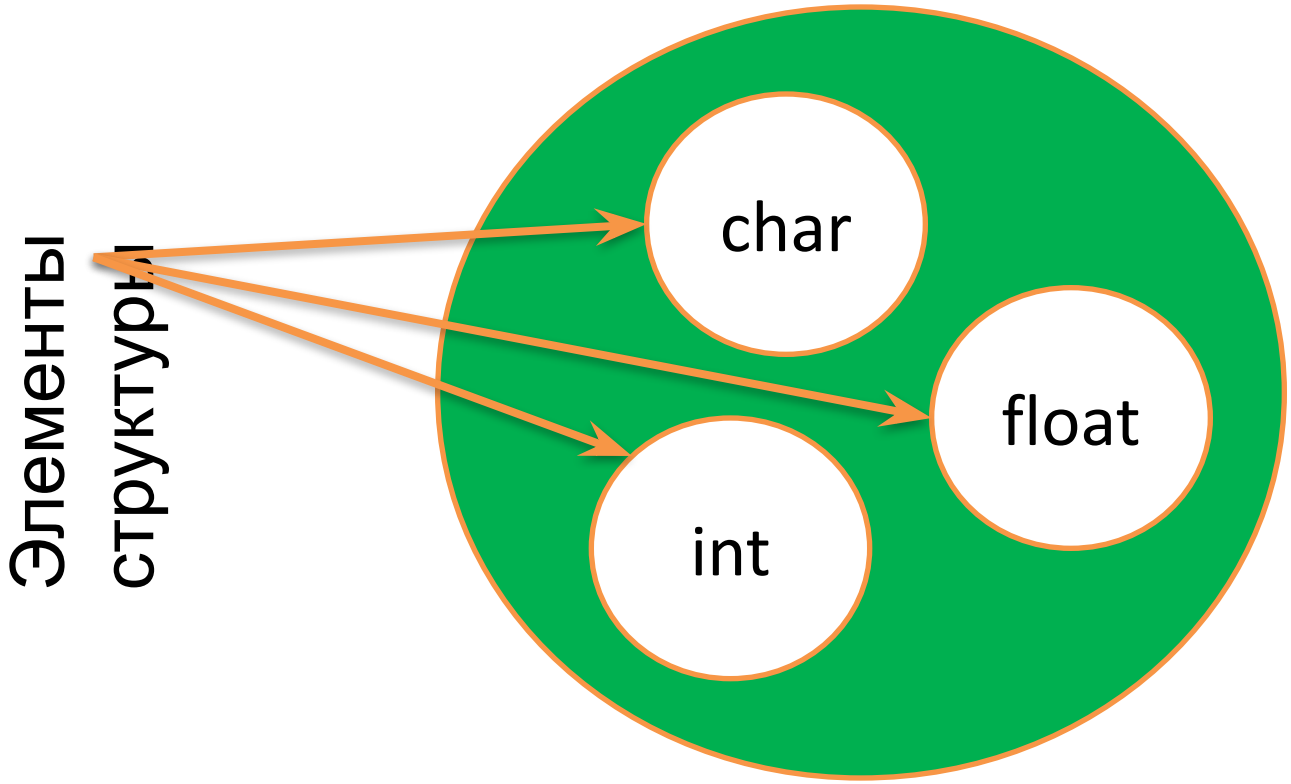
Вектор

Для удобства хранения матриц и работы с несколькими измерениями созданы многомерные массивы



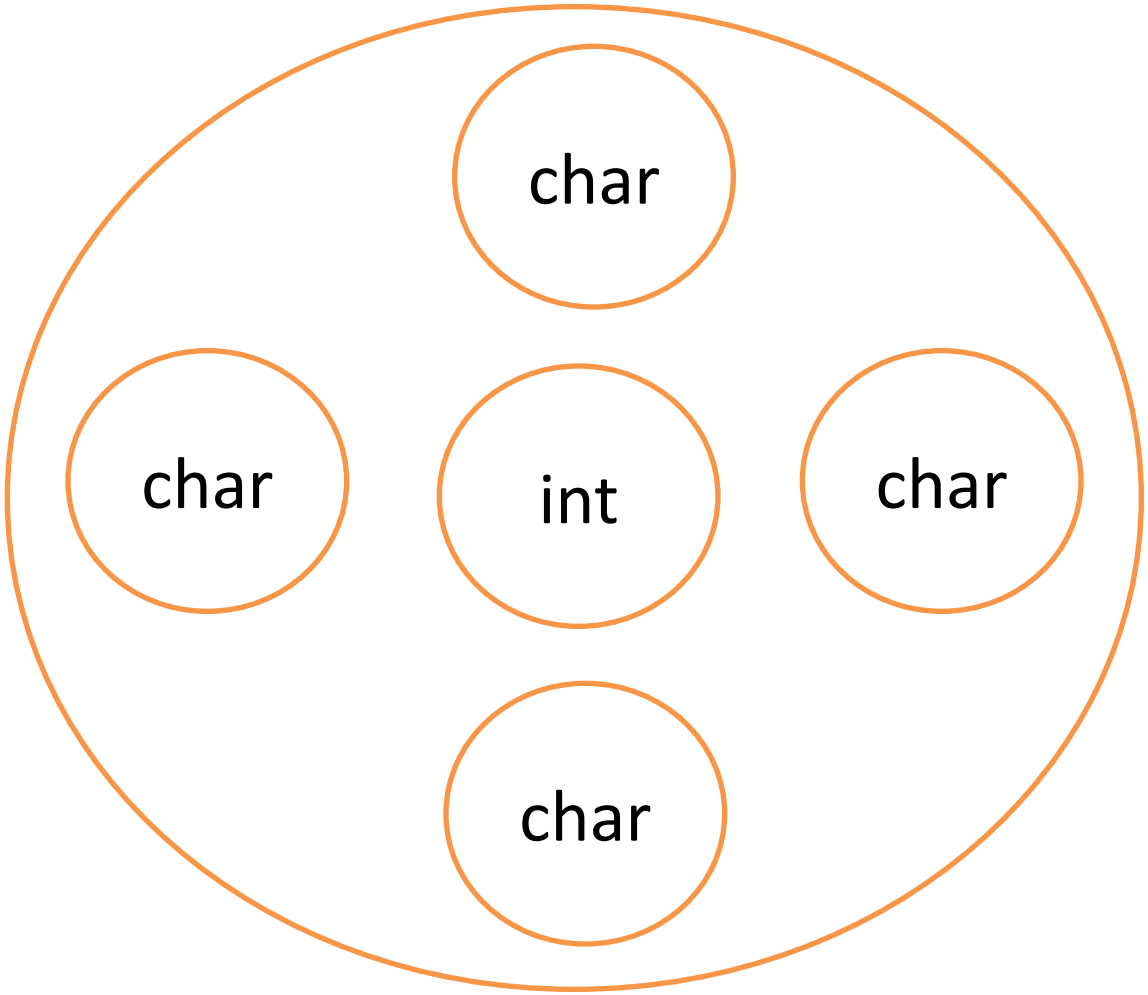

Число элементов, измерений массива заранее не известно
Возможности хранения данных в оперативной памяти
Динамические массивы
Указатели

Структуры



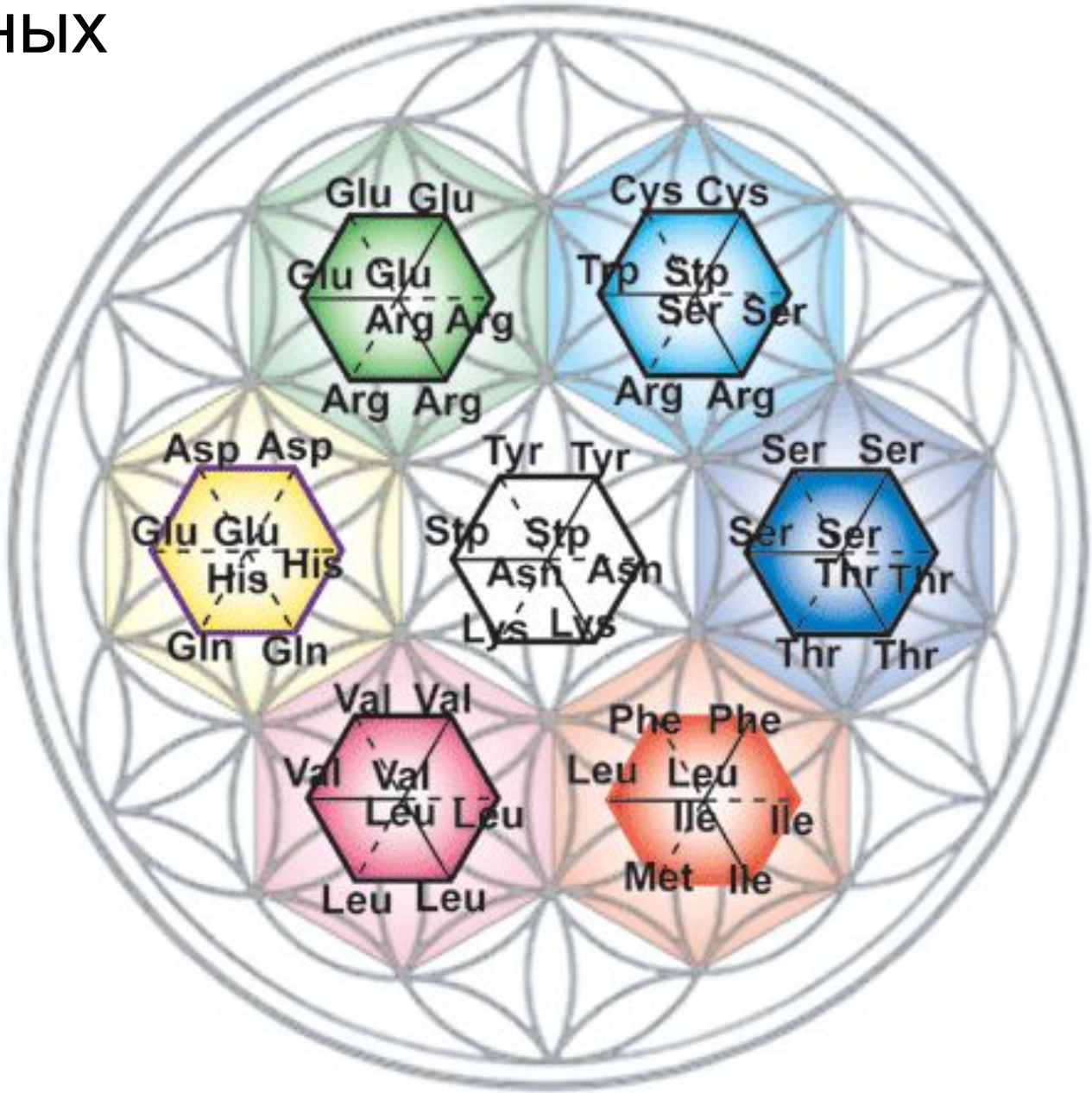
Каждый элемент имеет уникальную ячейку памяти,

Объединения



Все элементы хранятся в одной и той же памяти, размер которой равен размеру максимального

Эволюция алгоритмов обработки данных



Эволюция алгоритмов

Объединение данных и алгоритмов