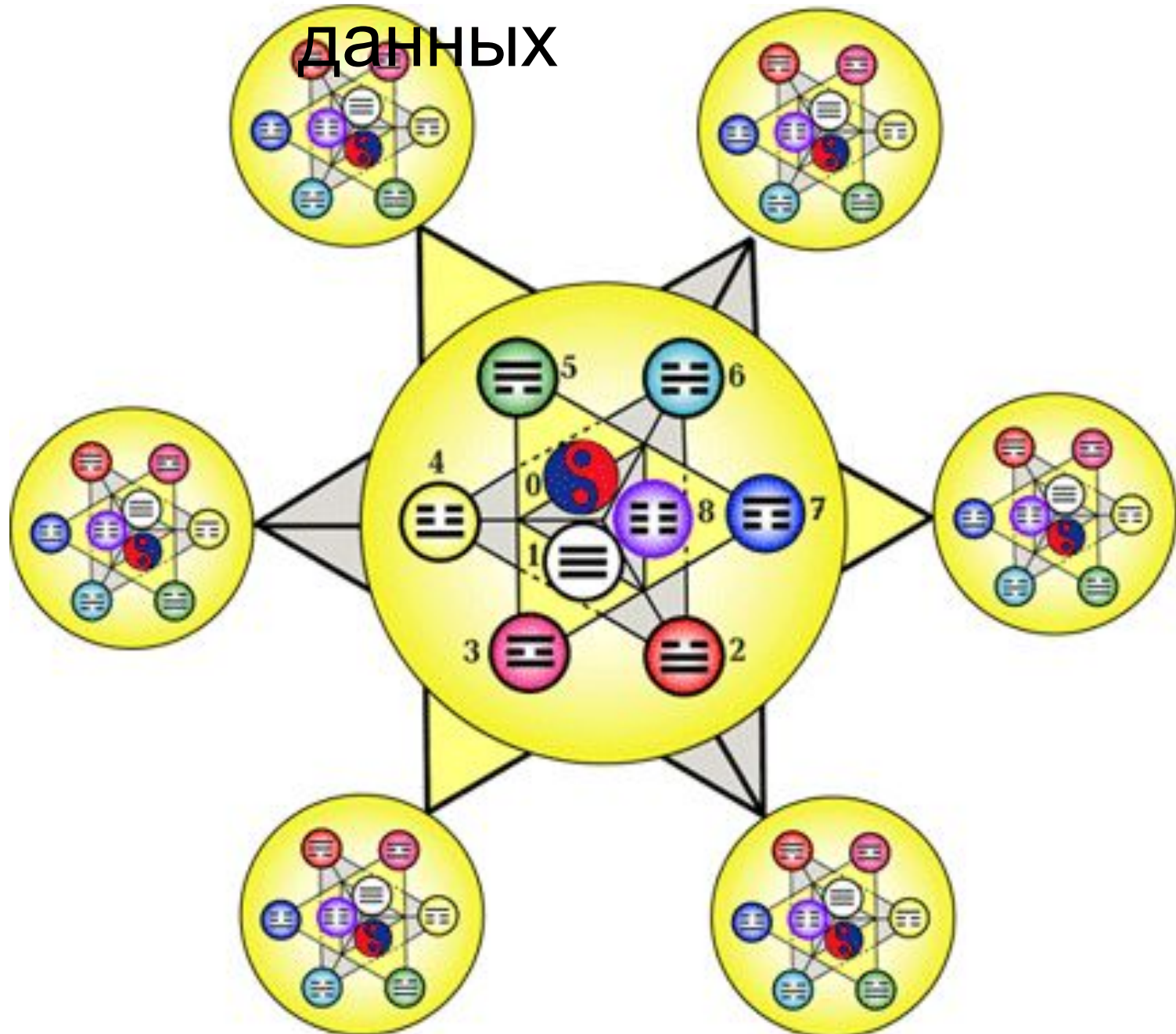


Эволюция данных

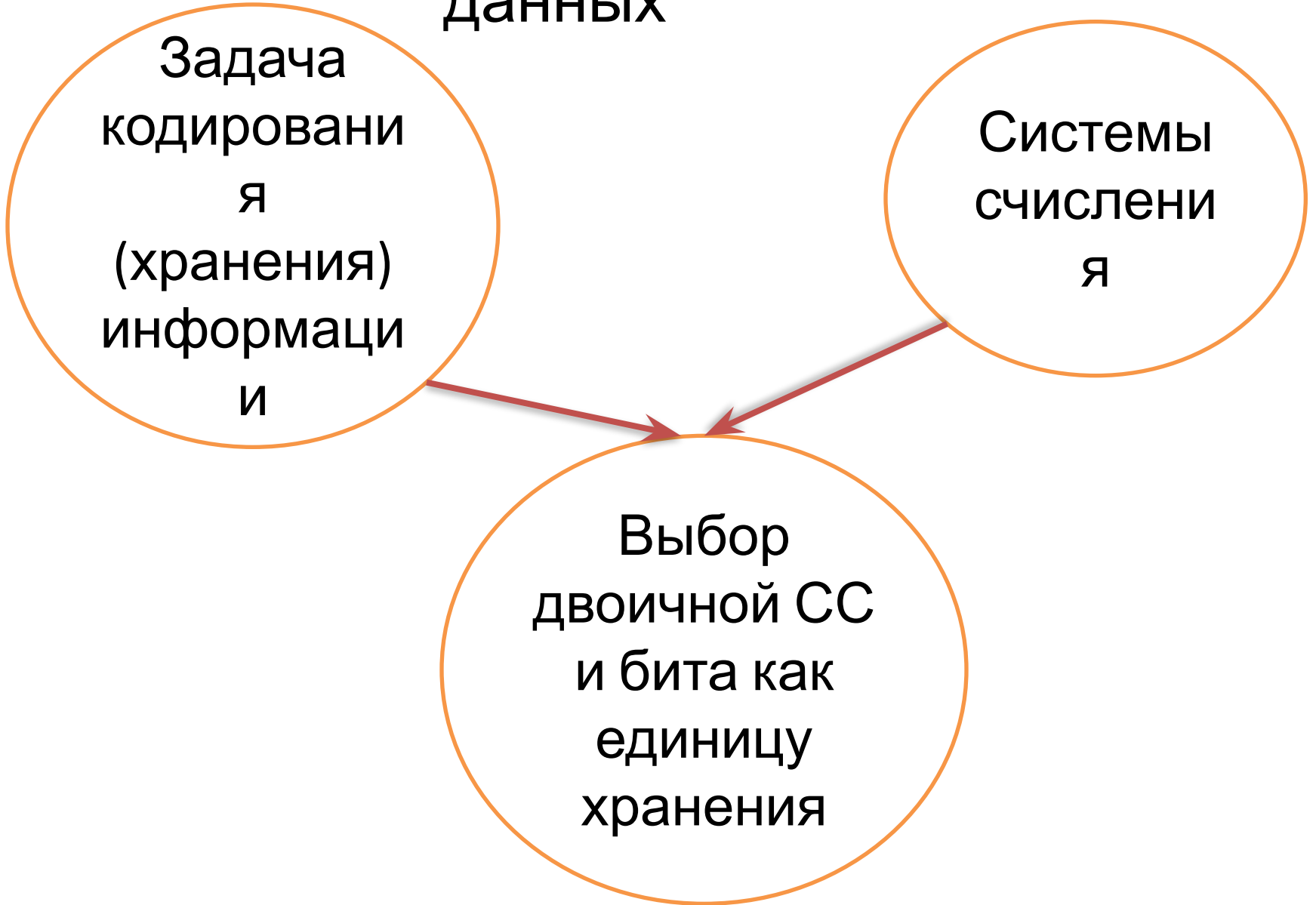


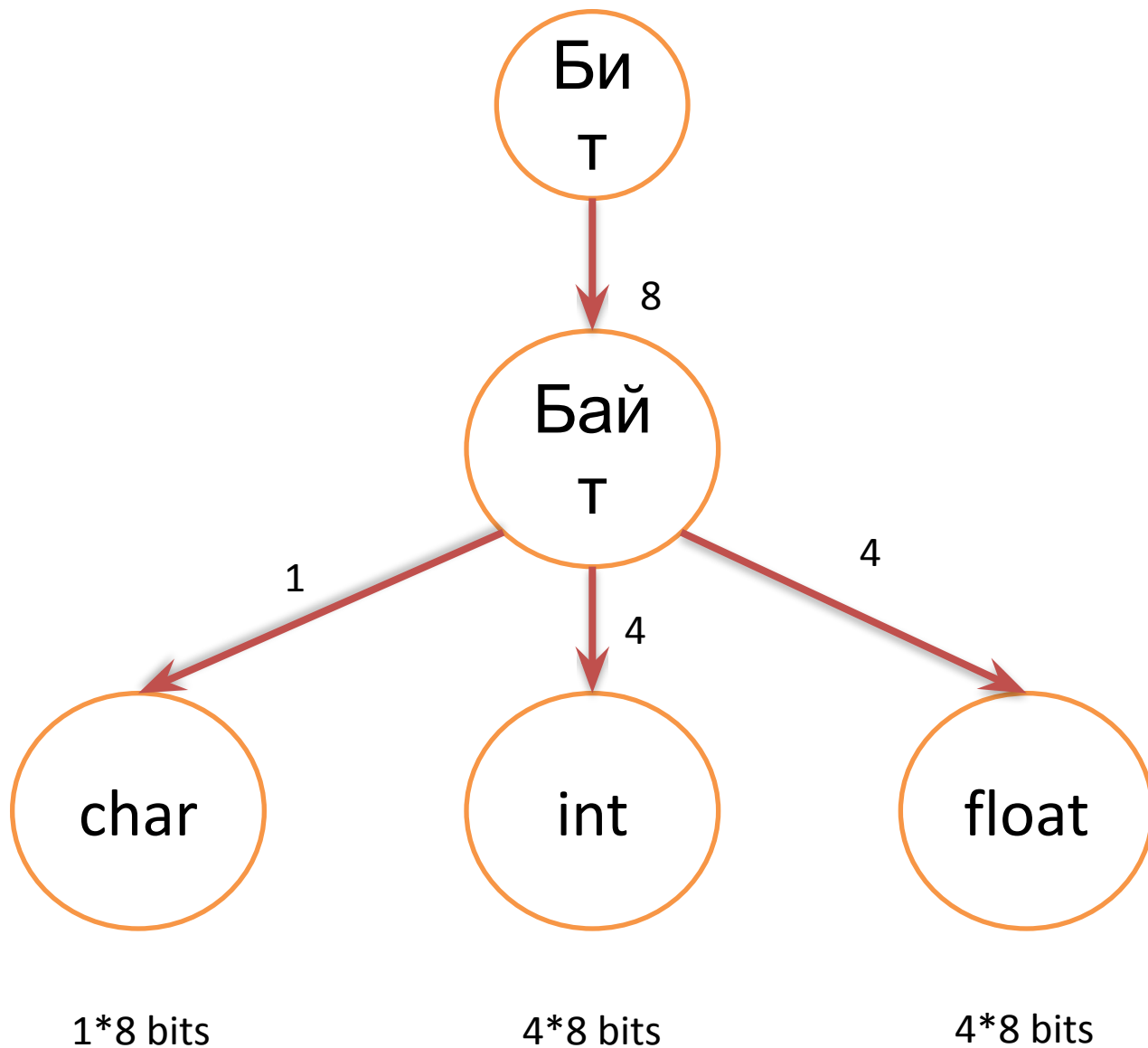
Эволюция данных

Задача
кодирования
(хранения)
информации

Системы
счисления

Выбор
двоичной СС
и бита как
единицу
хранения





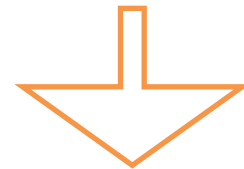
Задачи
хранения:
слов,
предложений,
векторов и
матриц

char

float

int

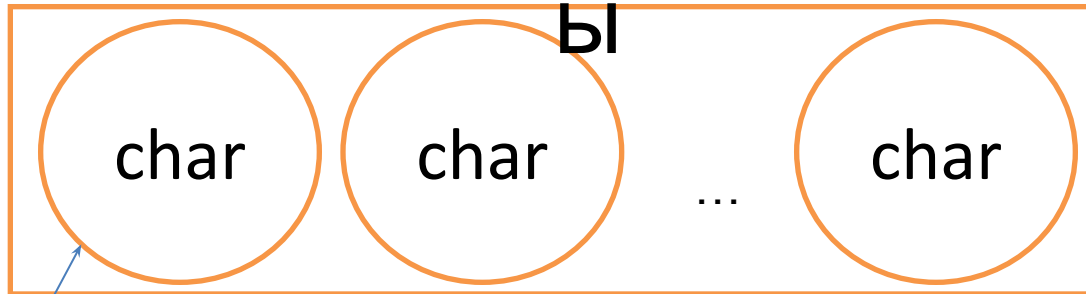
long



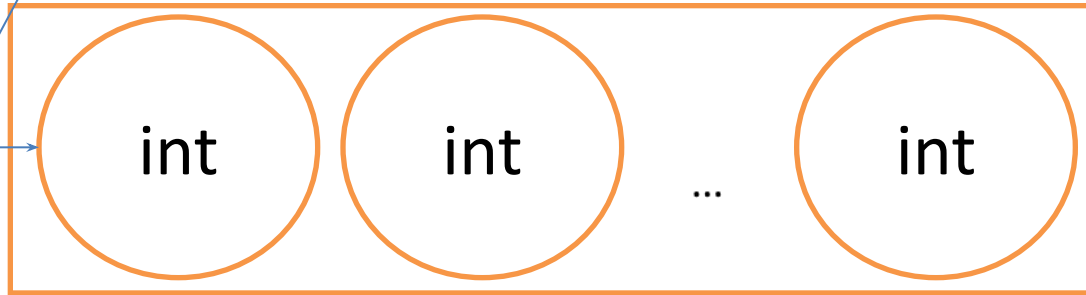
Массив
ы

Массив

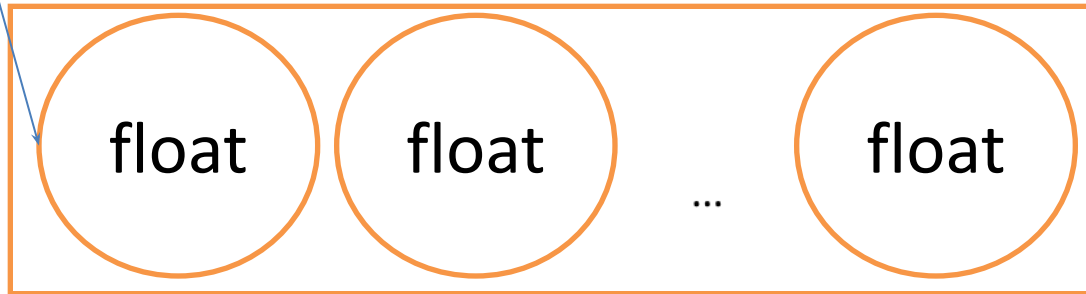
ы



Строк
а



Векто
р



Векто
р

Элементы
массива

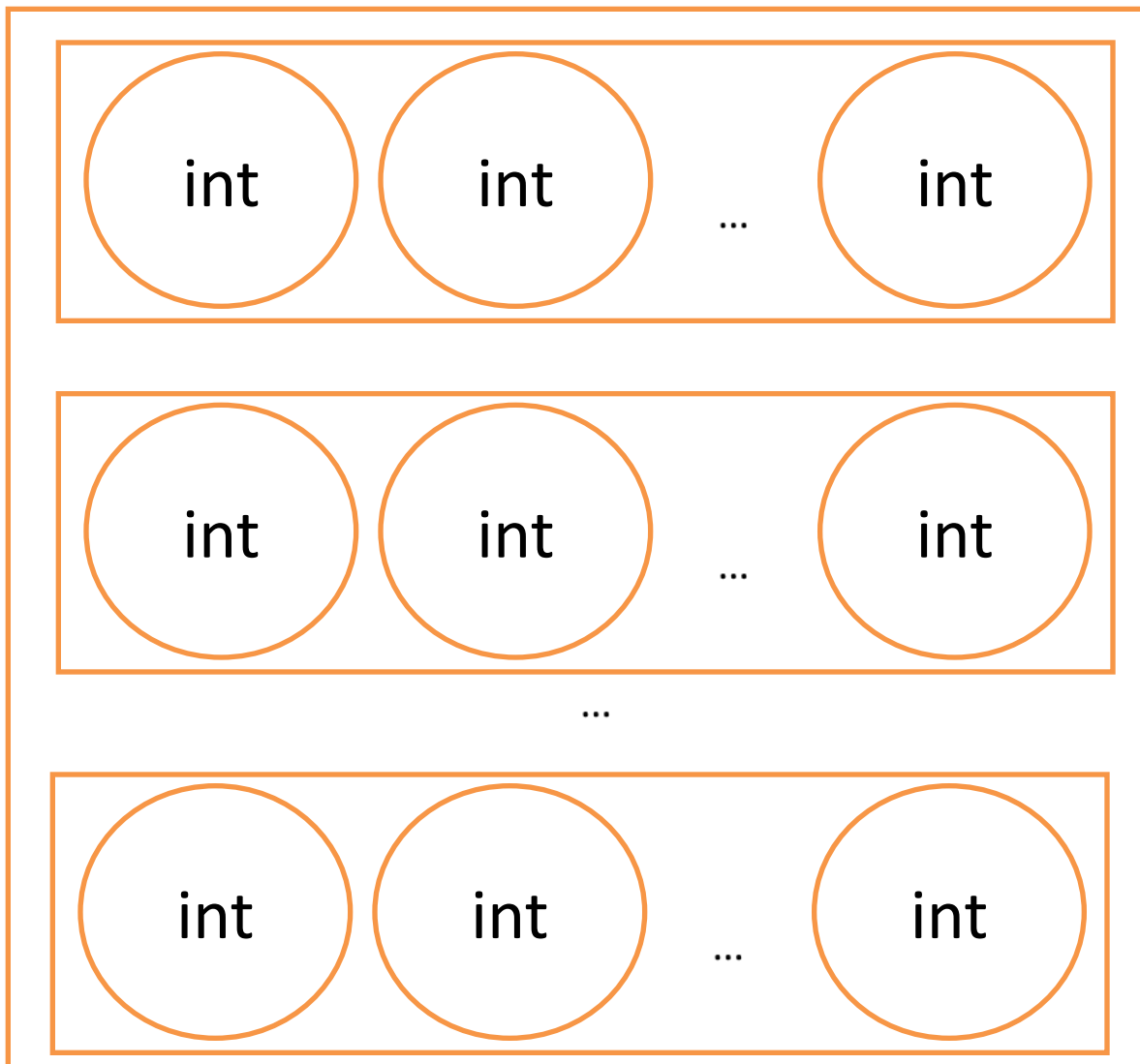
0

1

N

Индекс элемента массива

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

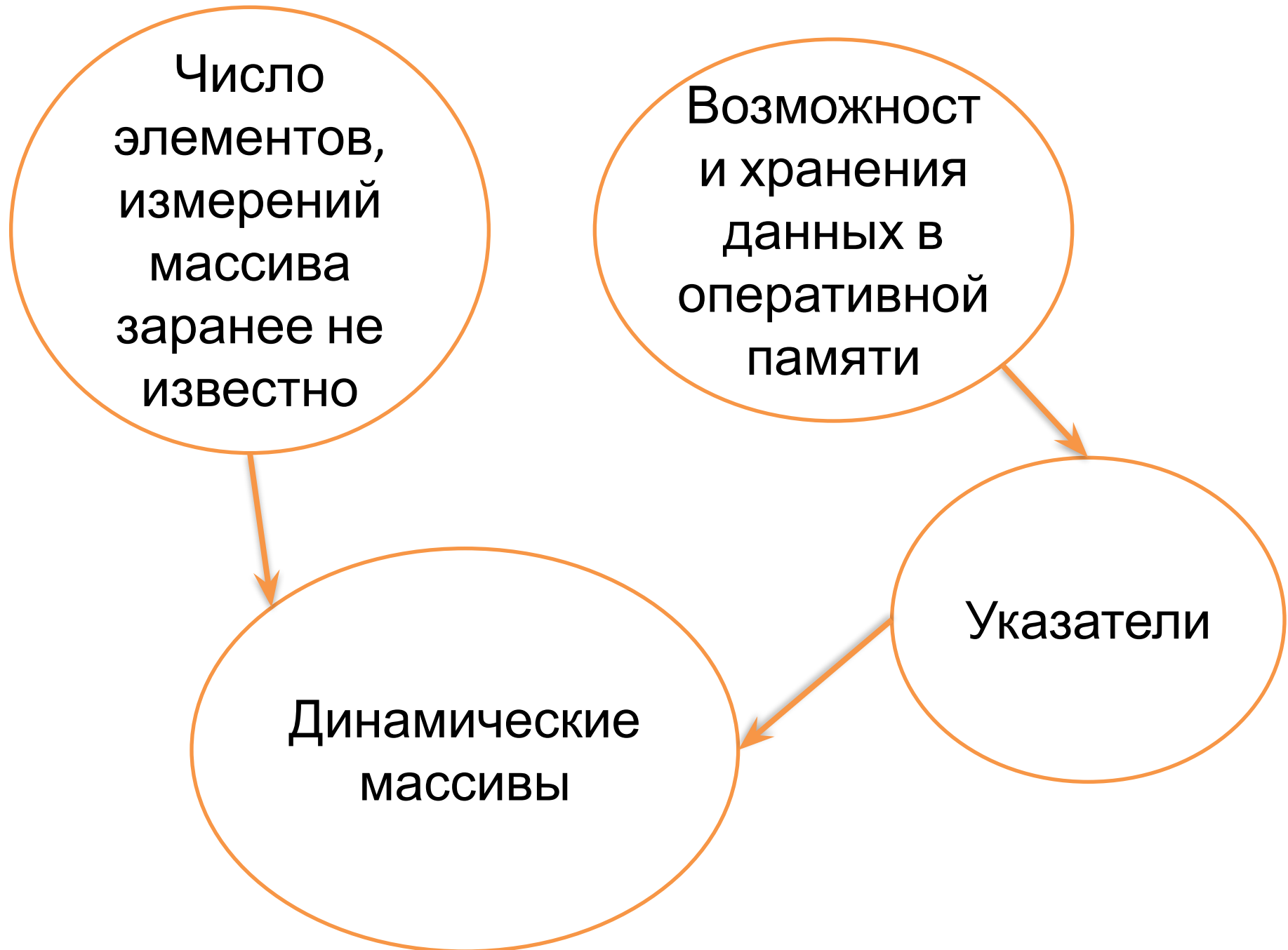


Число
элементов,
измерений
массива
заранее не
известно

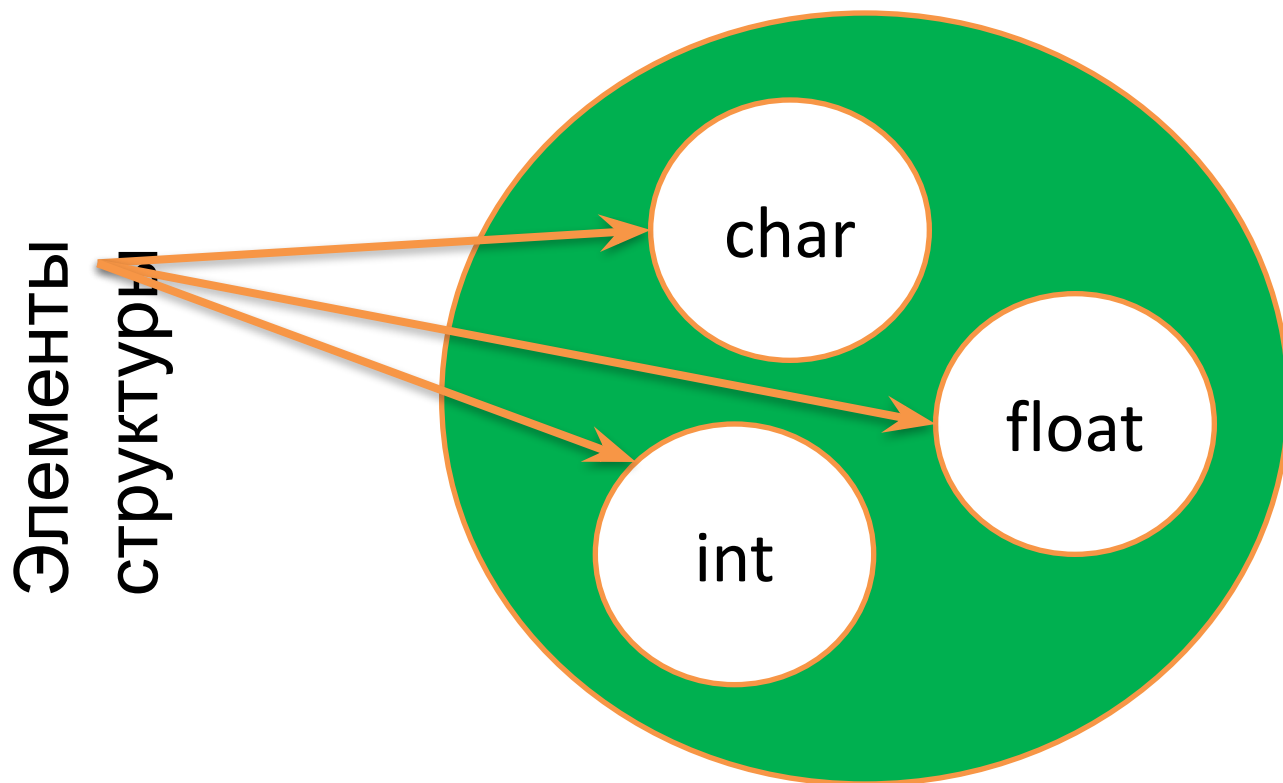
Возможность
и хранения
данных в
оперативной
памяти

Динамические
массивы

Указатели

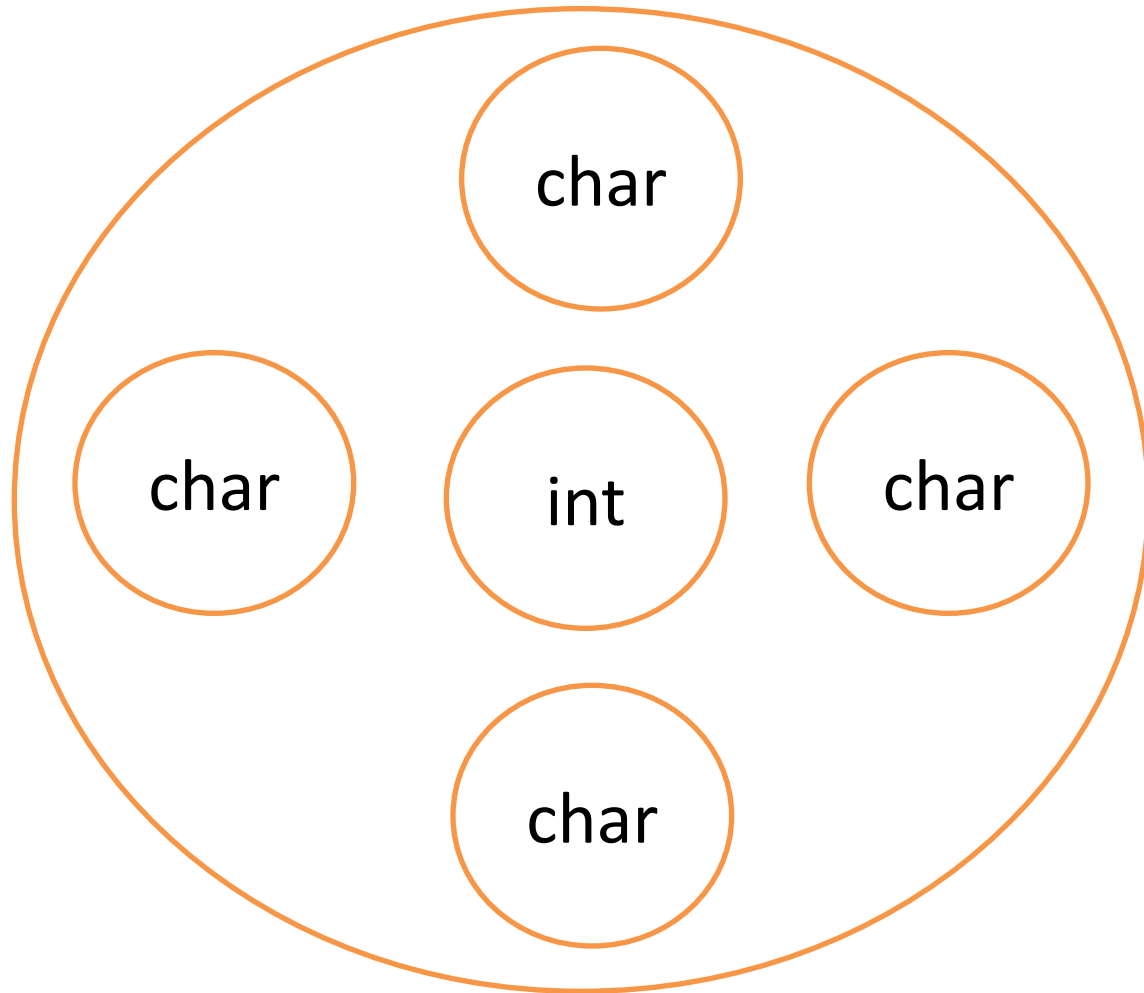


Структуры



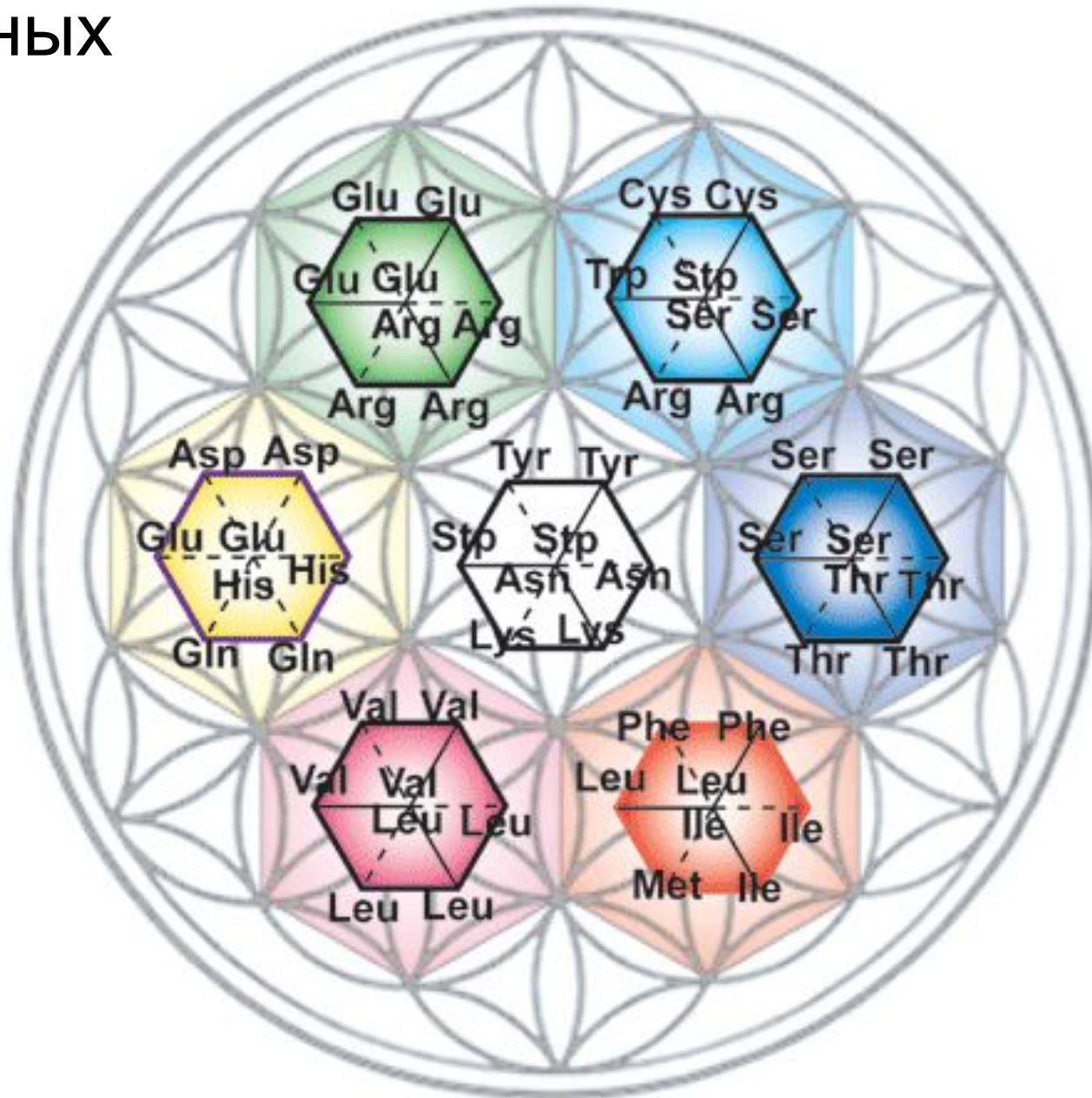
Каждый элемент имеет уникальную ячейку памяти,

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

