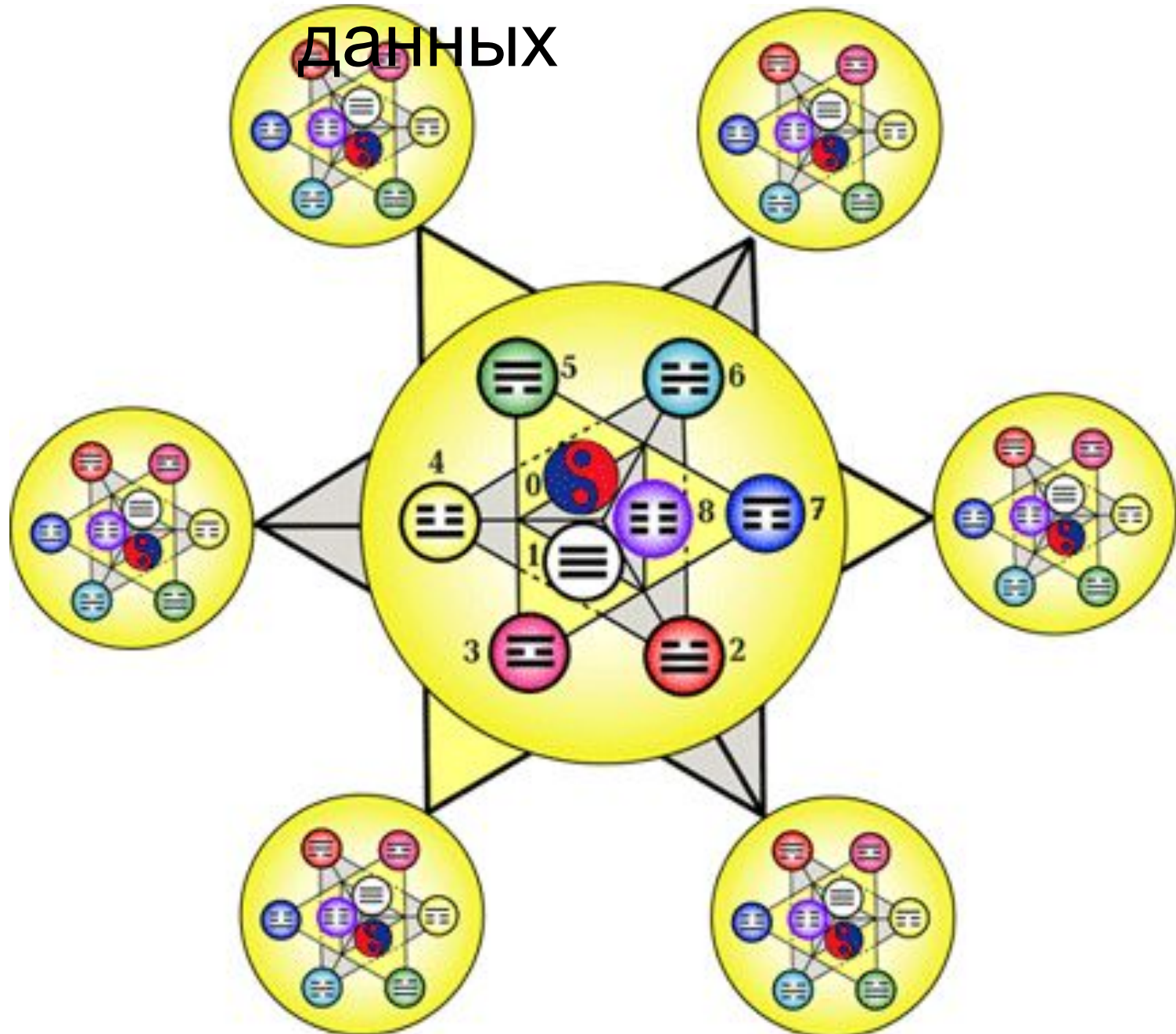


# Эволюция данных

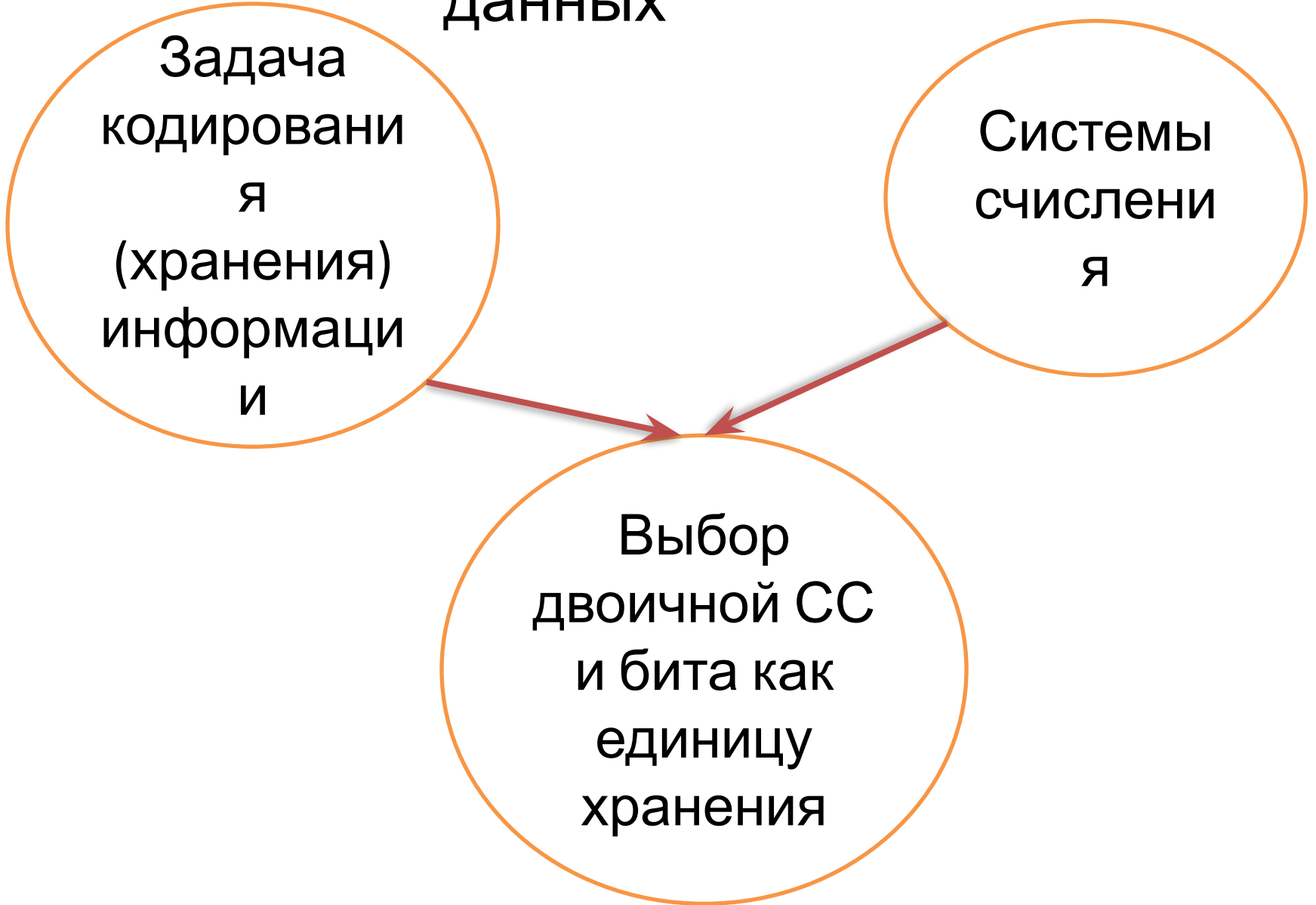


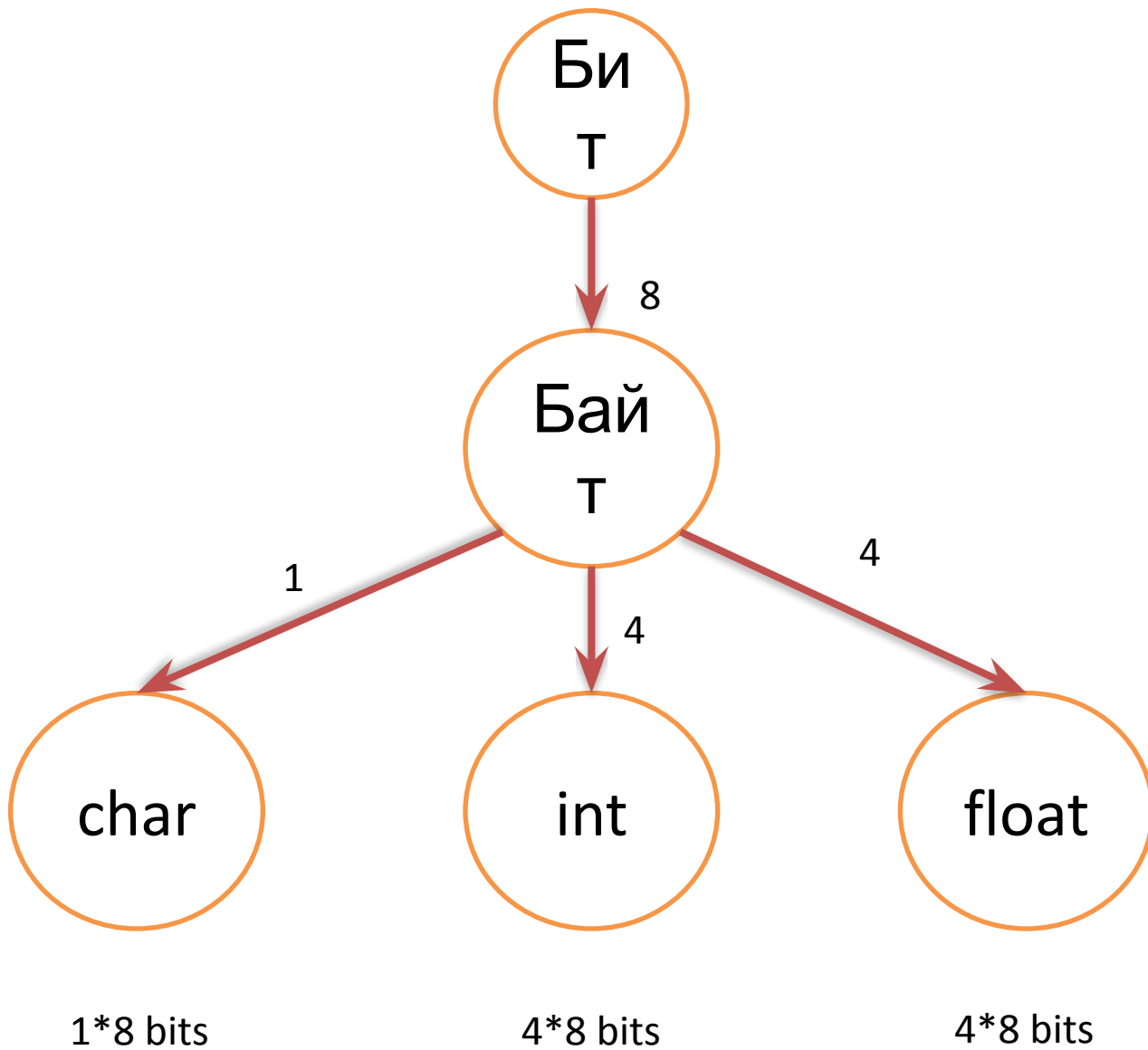
# Эволюция данных

Задача  
кодирования  
(хранения)  
информации

Системы  
счисления

Выбор  
двоичной СС  
и бита как  
единицу  
хранения





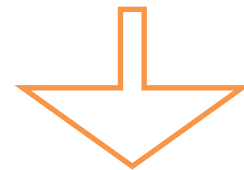
Задачи  
хранения:  
слов,  
предложений,  
векторов и  
матриц

char

float

int

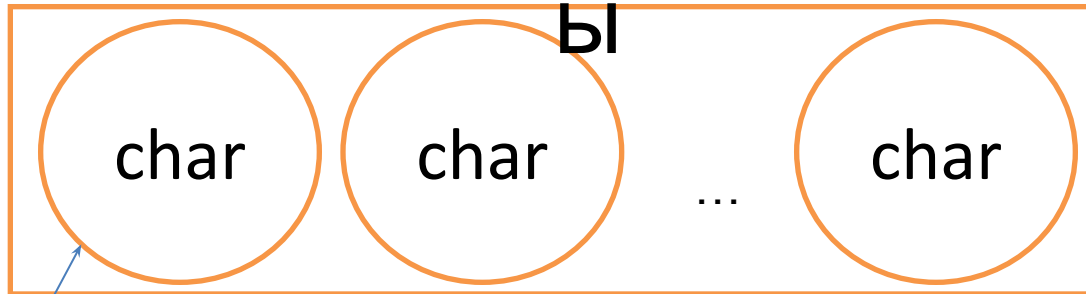
long



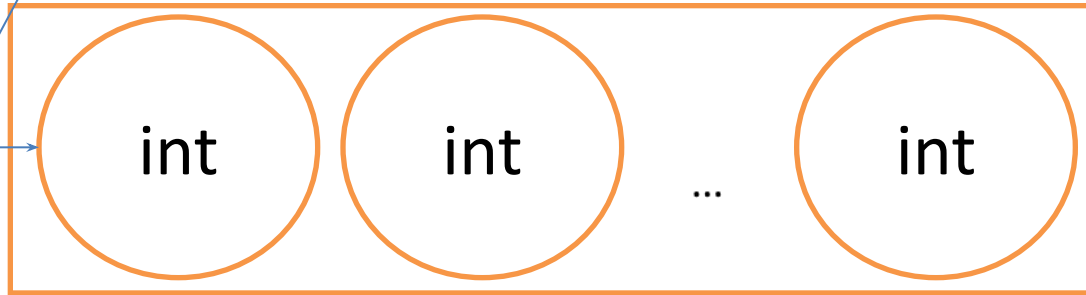
Массив  
ы

# Массив

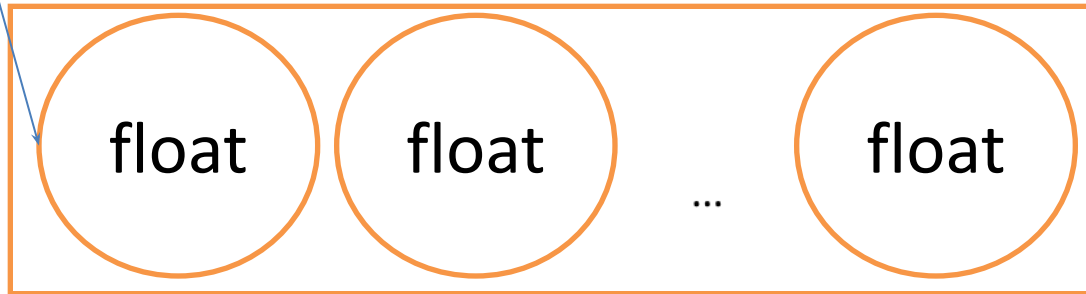
ы



Строк  
а



Векто  
р



Векто  
р

Элементы  
массива

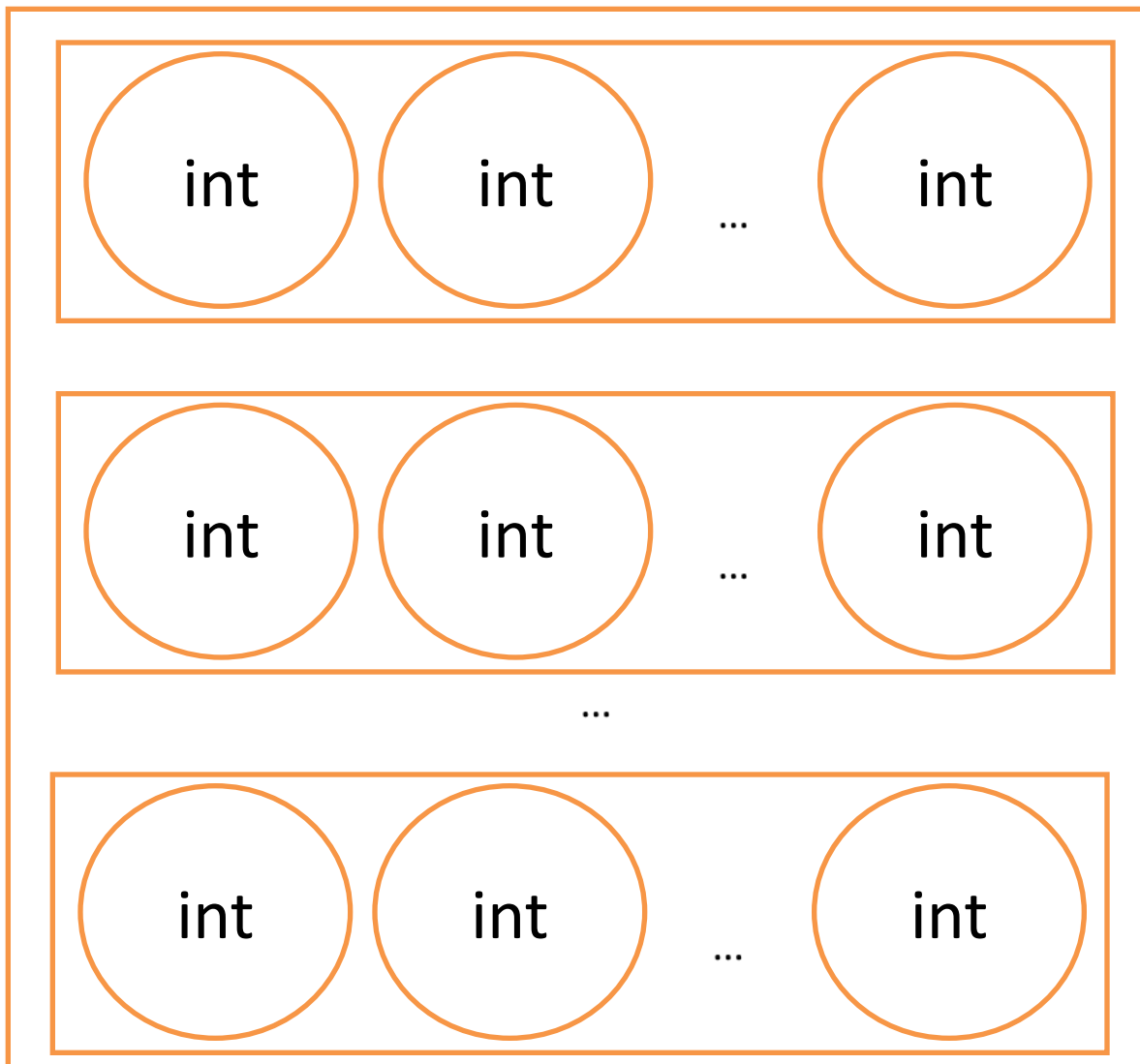
0

1

N

Индекс элемента массива

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

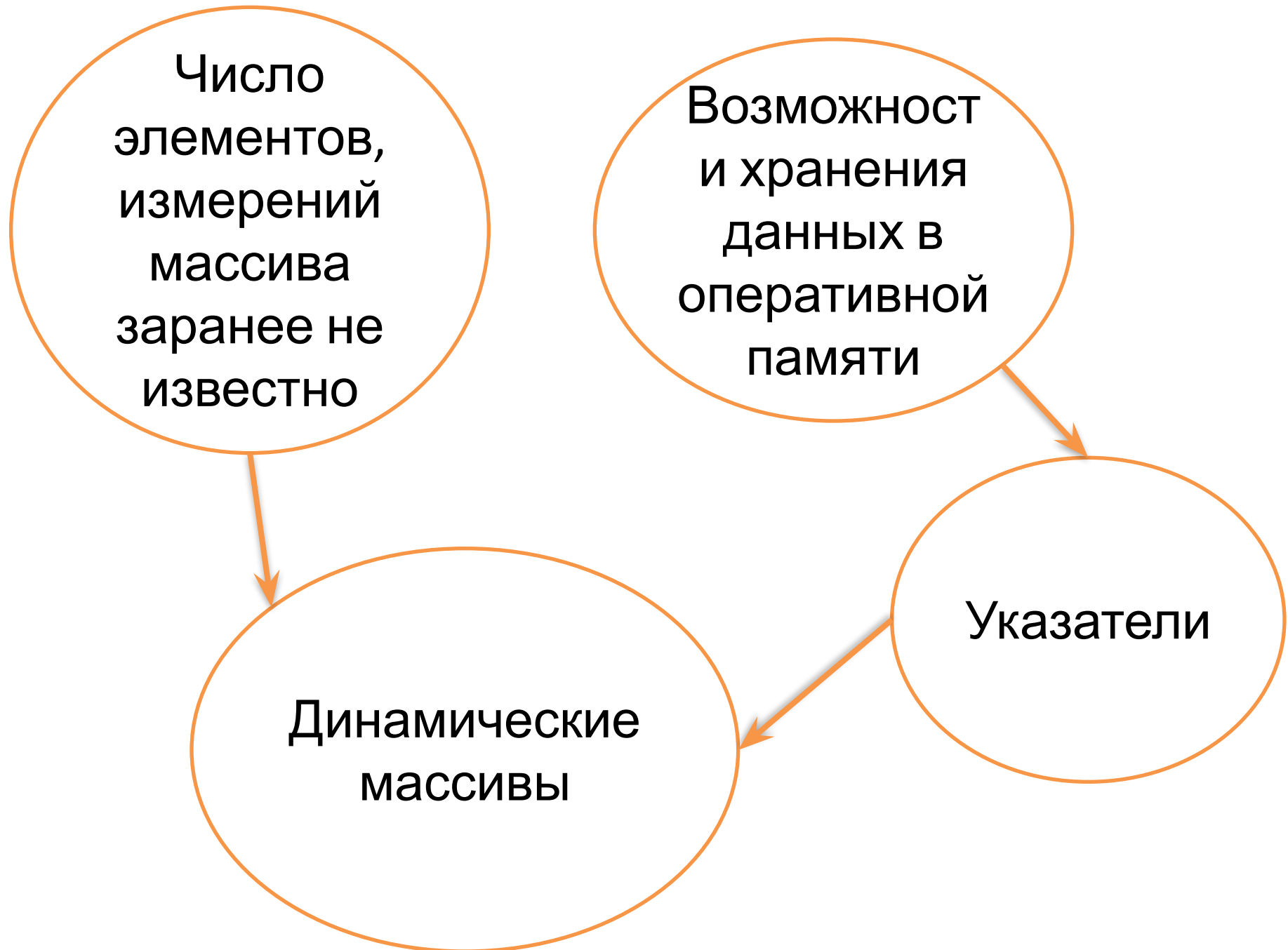


Число  
элементов,  
измерений  
массива  
заранее не  
известно

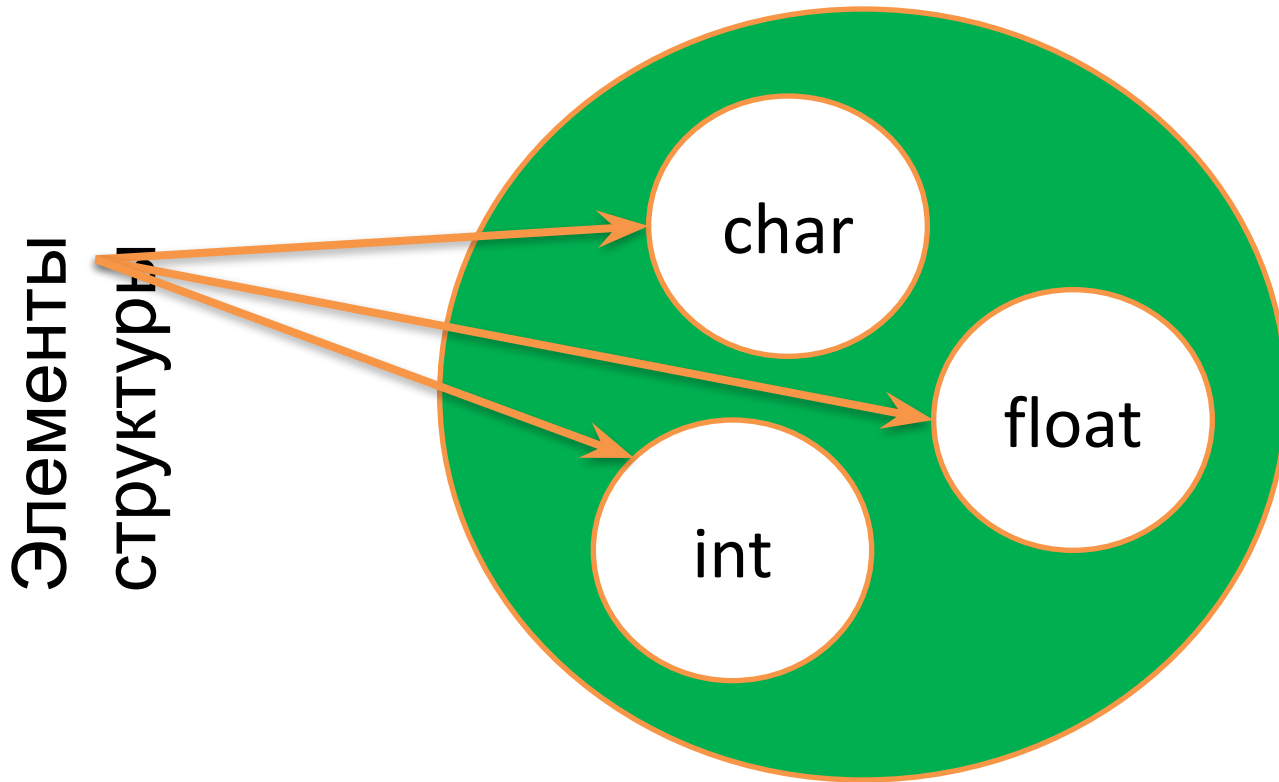
Возможность  
и хранения  
данных в  
оперативной  
памяти

Динамические  
массивы

Указатели



# Структуры

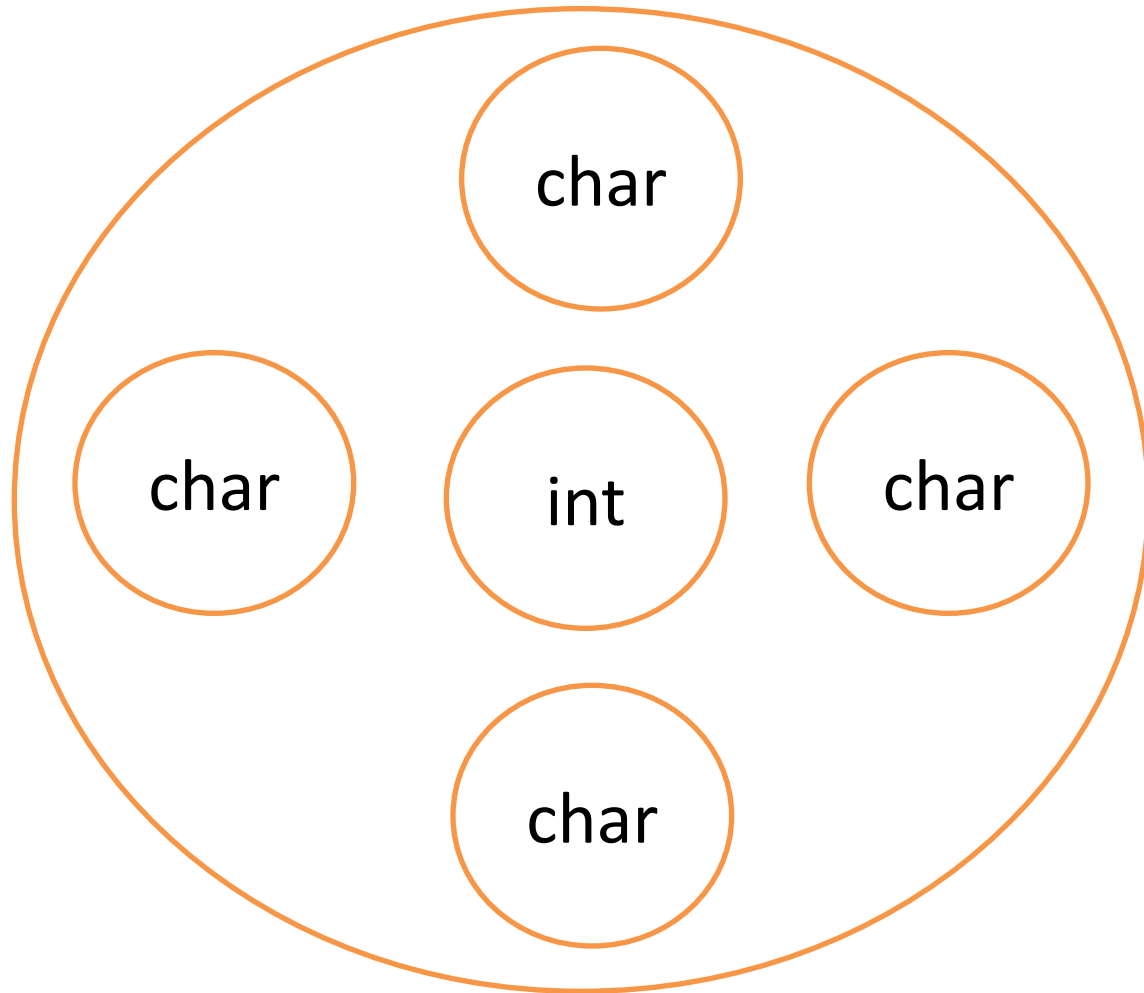


Элементы  
структуры

Каждый элемент имеет уникальную ячейку памяти,

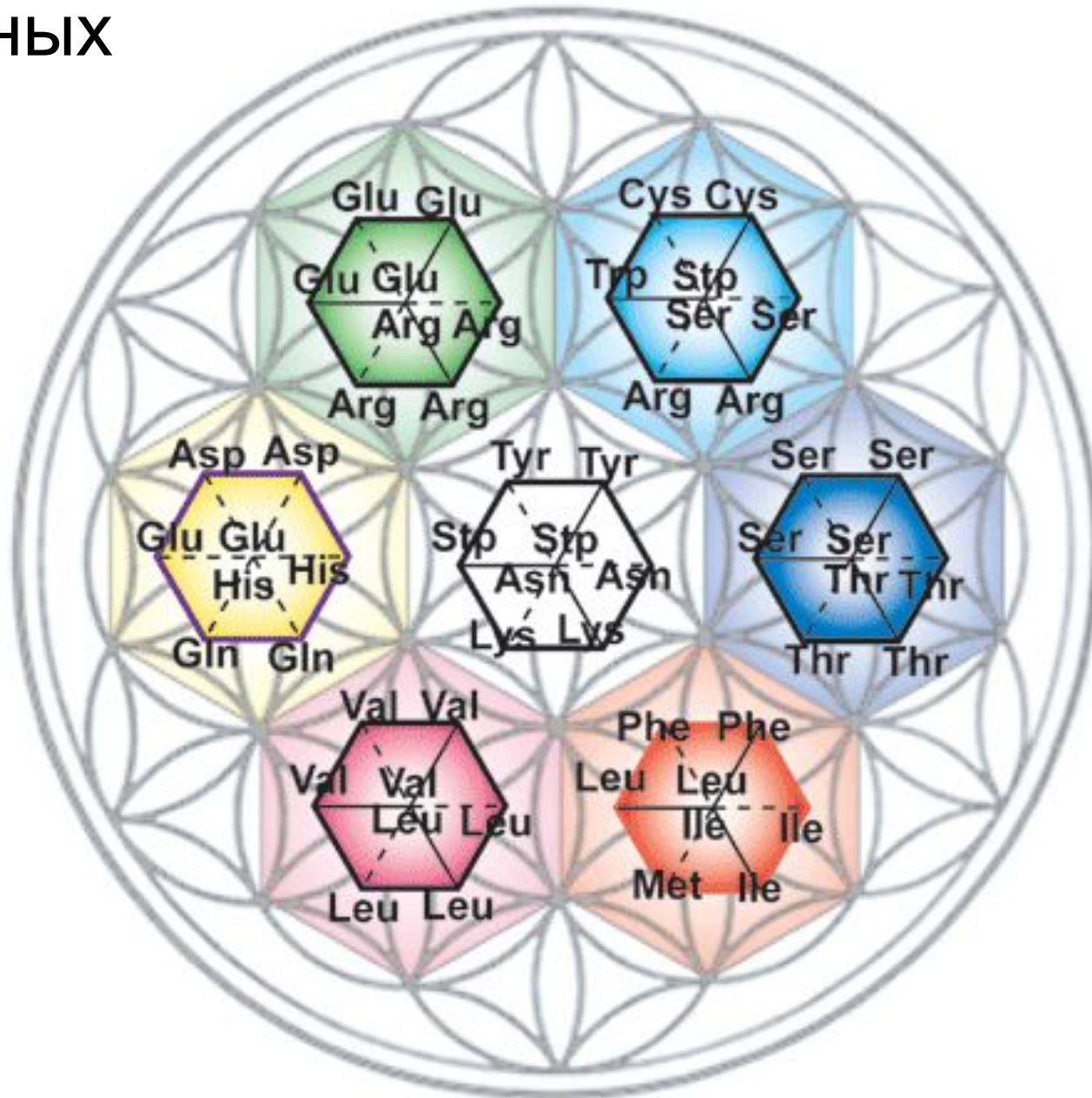


# Объединения



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

# Эволюция алгоритмов обработки данных



# Эволюция алгоритмов



# Объединение данных и алгоритмов

