вспоминали про двоичный поиск 10>160 Mropuin

Croy ntypa ganhan

think outside the bex

двоичный поиск — это алгоритм односвязный список - это структура данных

Antopiils - houertras nonegobrite honocit generalin, nampalarenness gar poetumenus pezynticis

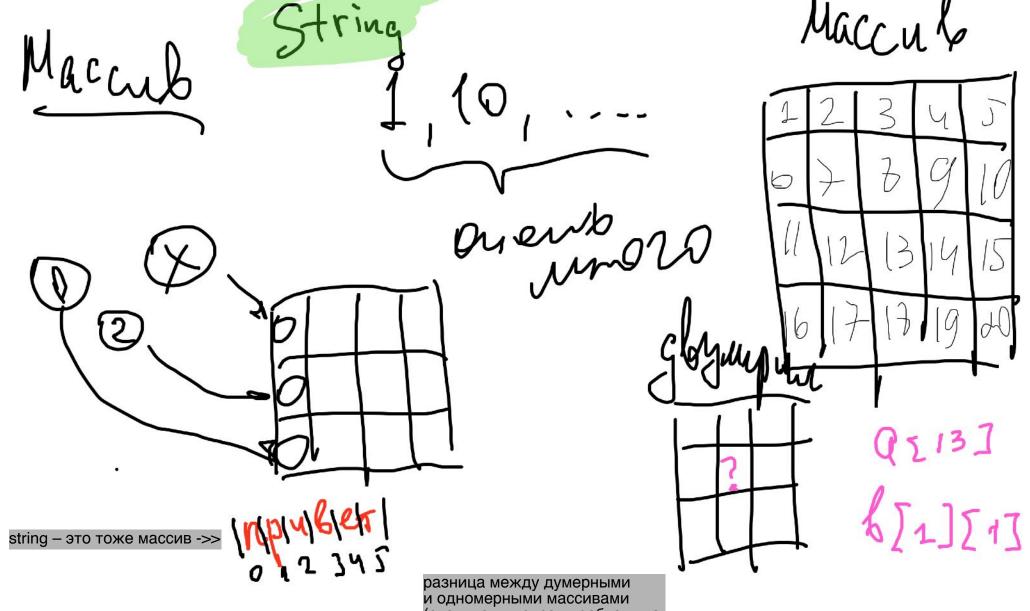
определение алгоритма

тут мы говорили, что переменная — это структура данных (причем самая простая)

еще немного говорили про типы данных

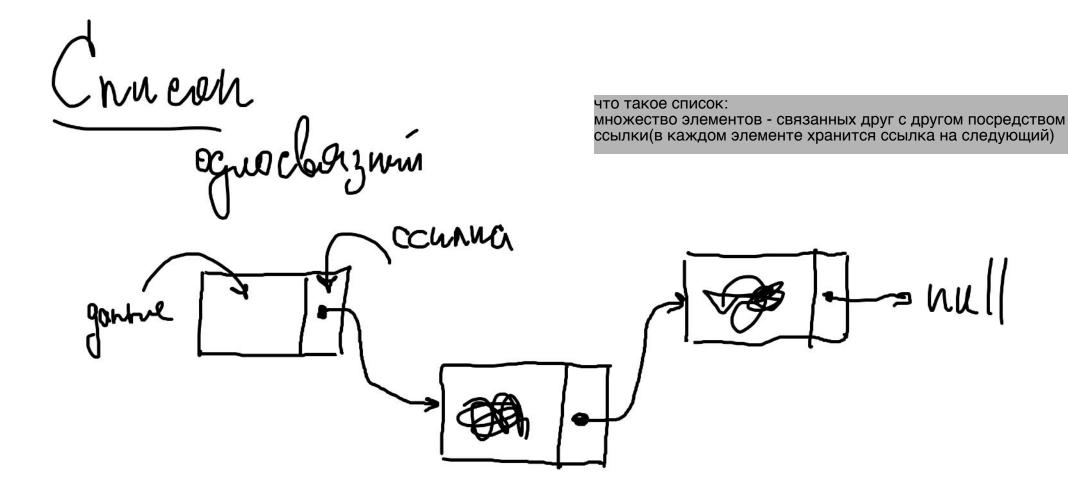
еще одна структура данных массив

int[] q = new int[1000], 1000



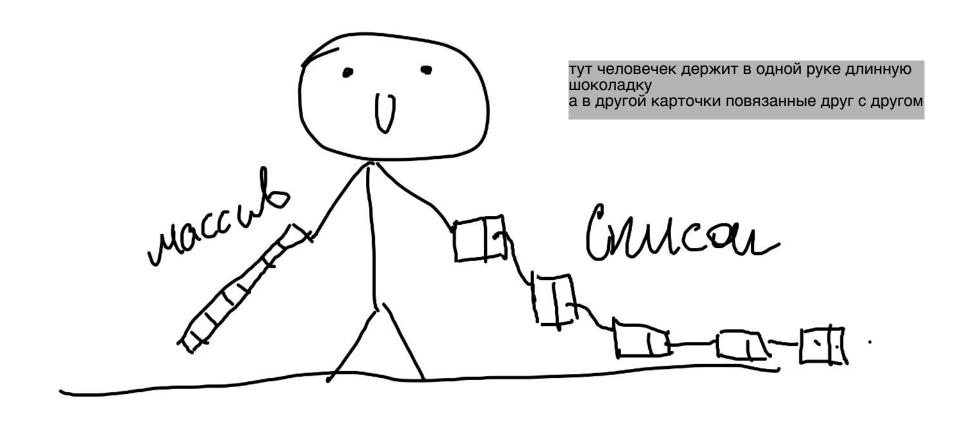
(сколько индексов необходимо для описания одного элемента) MCON

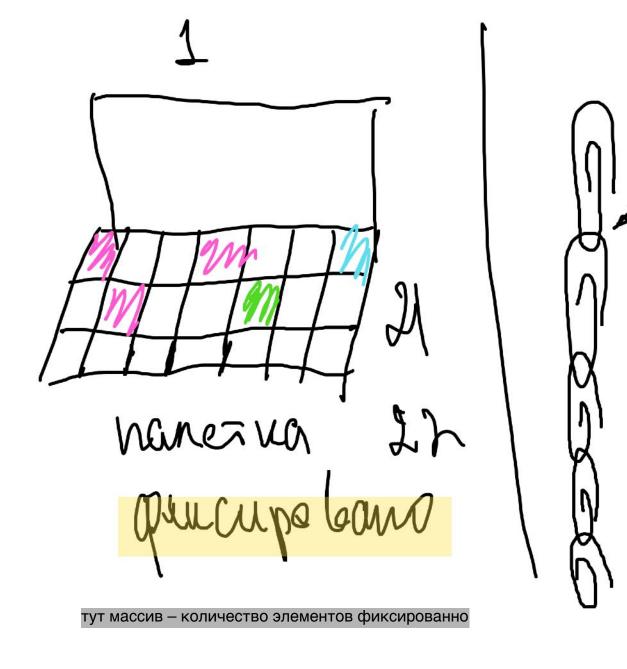
20:10



Maccub int[]a = new int[n];

разница между массивом и списком (с точки зрения компьютера)

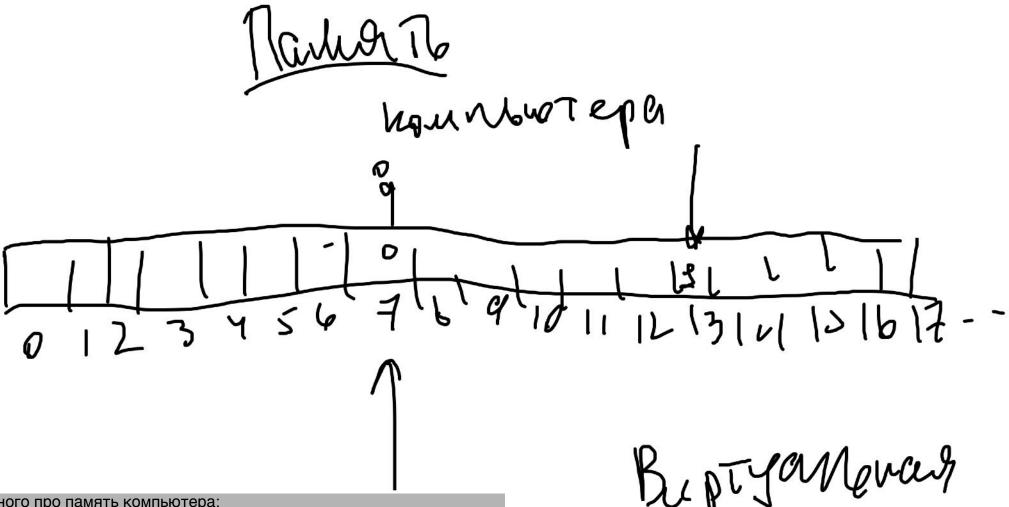




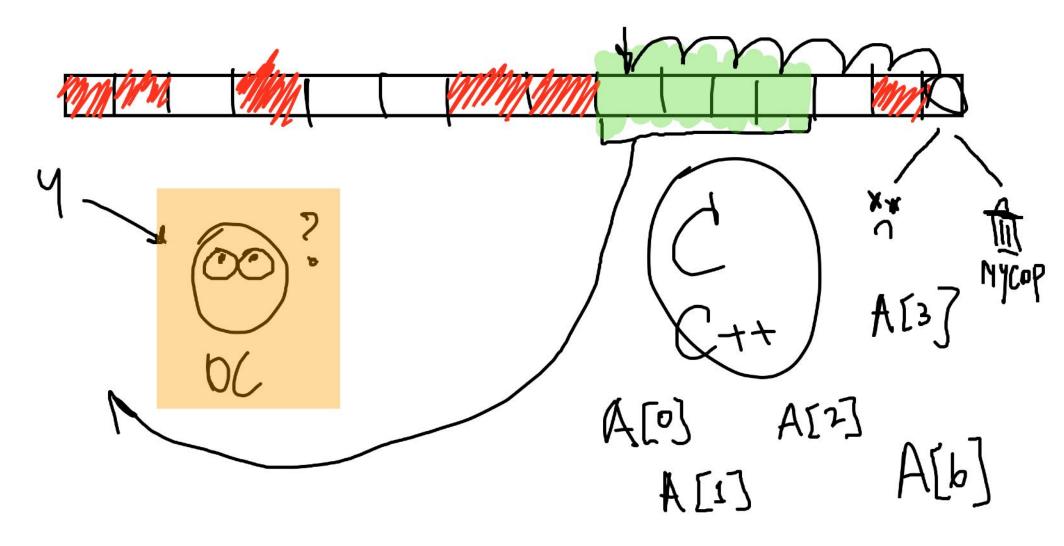
Requentobaro

а вот тут аналогия с цепочкой скрепочек: сколько хотим столько и нацепим

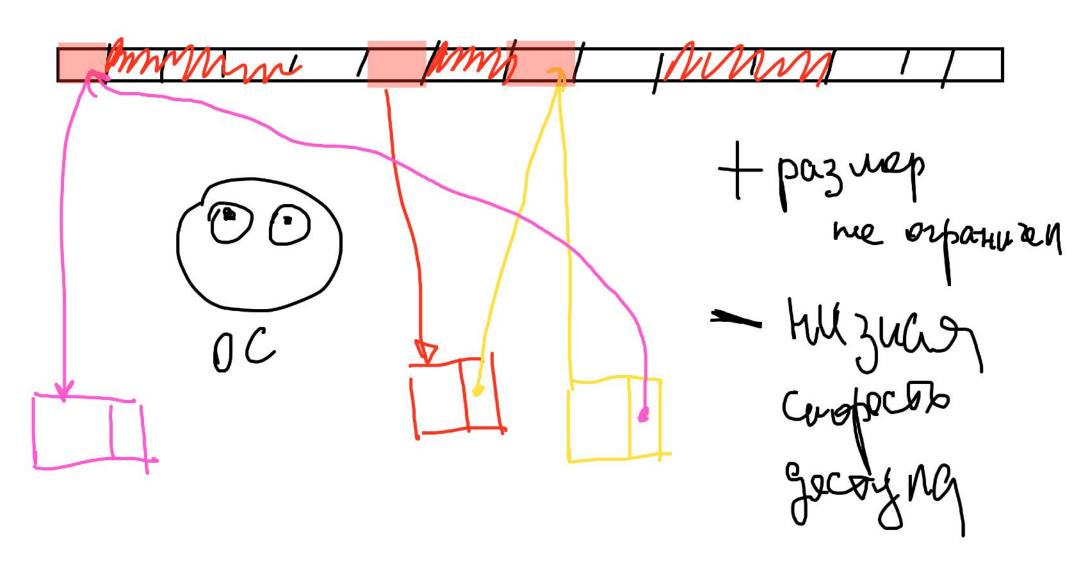
Clipenan WM

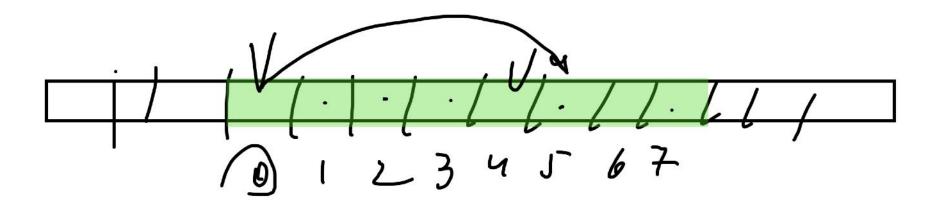


немного про память компьютера: память у нас состоит из ячеек, у каждой есть номер (адрес) процессор может получить доступ к любой из них по адресу (это один из основополагающих принципов архитектуры современных компьютера, сформулировал его Джон фон Нейман)



тут мы смотрим как операционная система (ОС) выделят память для массива выделяет целым куском, чтобы по ней можно было быстро бегать но может так случиться, что в памяти ячеек хватает, но нельзя выделить целый кусок





не забываем про то как на самом деле работают массивы: есть просто ссылка на первый элемент а остальные получаем смещением относительно него (сколько шагов нам нужно пройти и точки начала массива) это позволяет нам быстро получать доступ ко всем элементам массива но, как мы говорили раннее – у нас количество ячеек строго фиксированно

3