Алгоритм

Двоичный поиск
Бинарный поиск

элемент ? ?

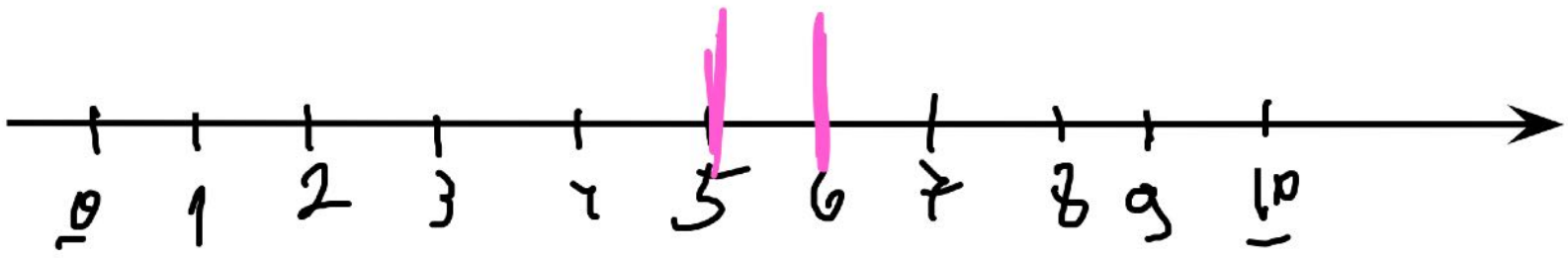
10, 105

$10 > 160$

$-5 < 25$

$L = 10$

$R = 210$



алгоритм

Структура данных

Списки

think outside the box

Алгоритм – конечная последовательность действий, направленная для достижения результата

Структура данных:

int x = 5;

4 байт

float 4 байт

double 8 байт

long 8 байт

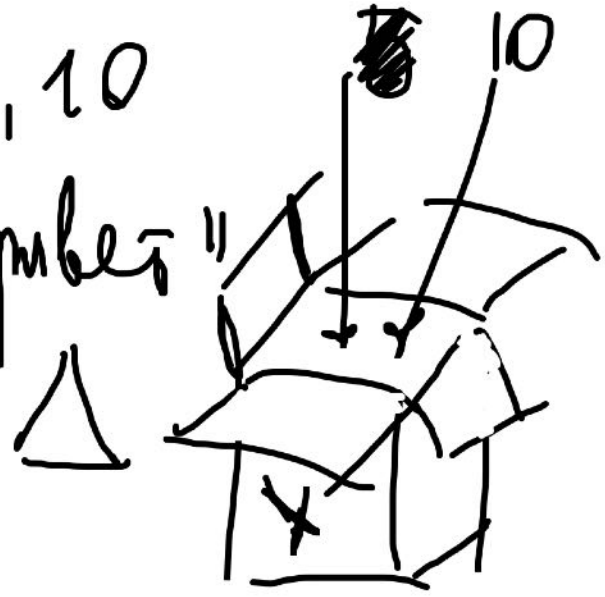
String ?

5

x + y

5, 10

"привет"



Переменная

5, 10, 20, 30

x y z k

1, 10, 100, 20, ...

Массив

int[] a = new int[10000];

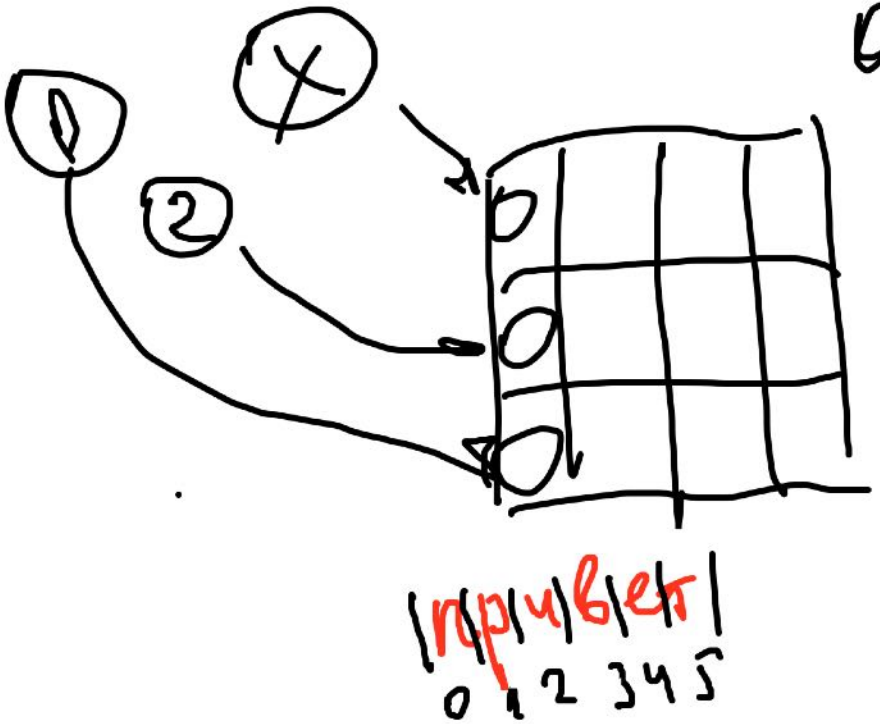
100000

Массив

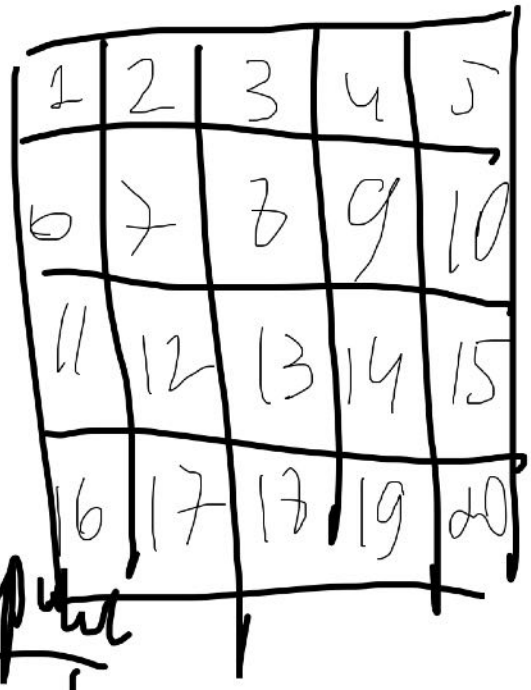
String

1, 10, ...

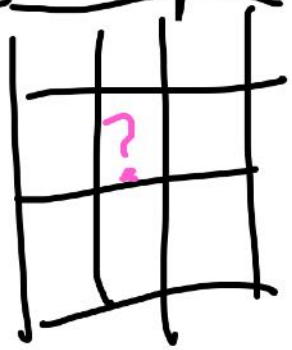
Очень много



Массив



двумерный



Q[13]

b[1][1]

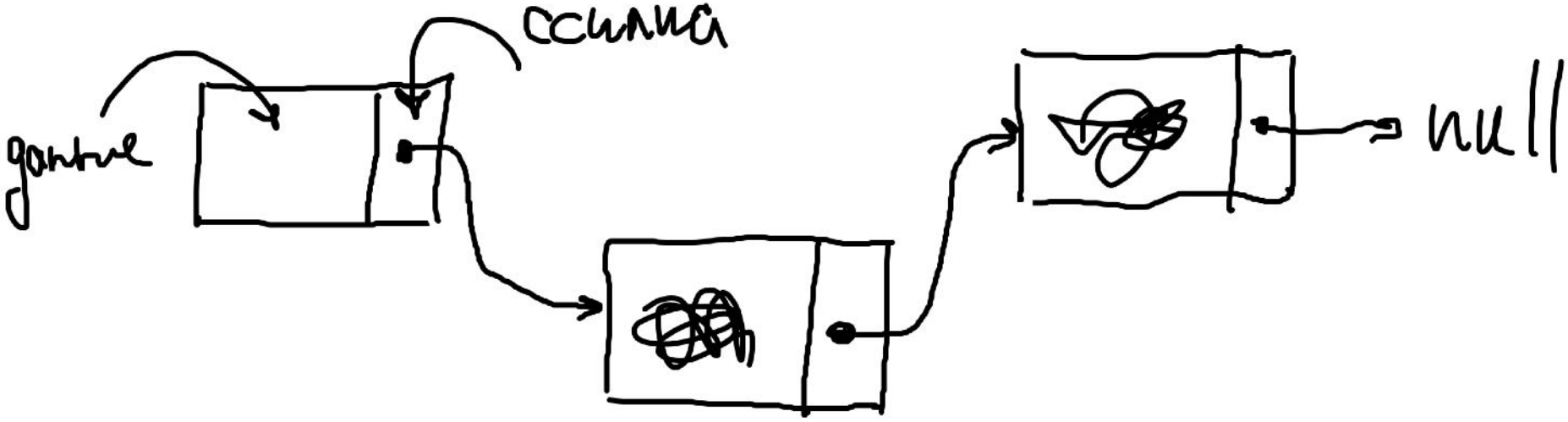
Список

односвязный

20:10

Список

односвязный

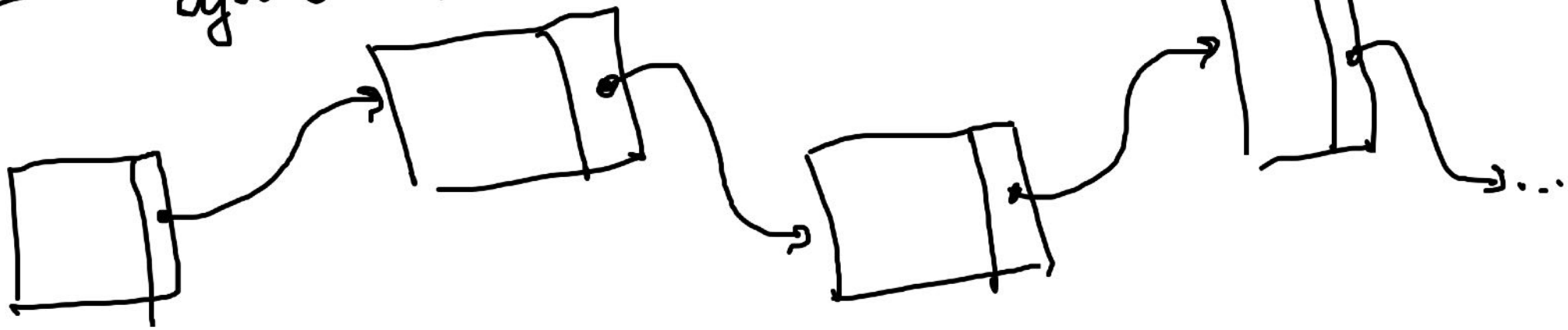


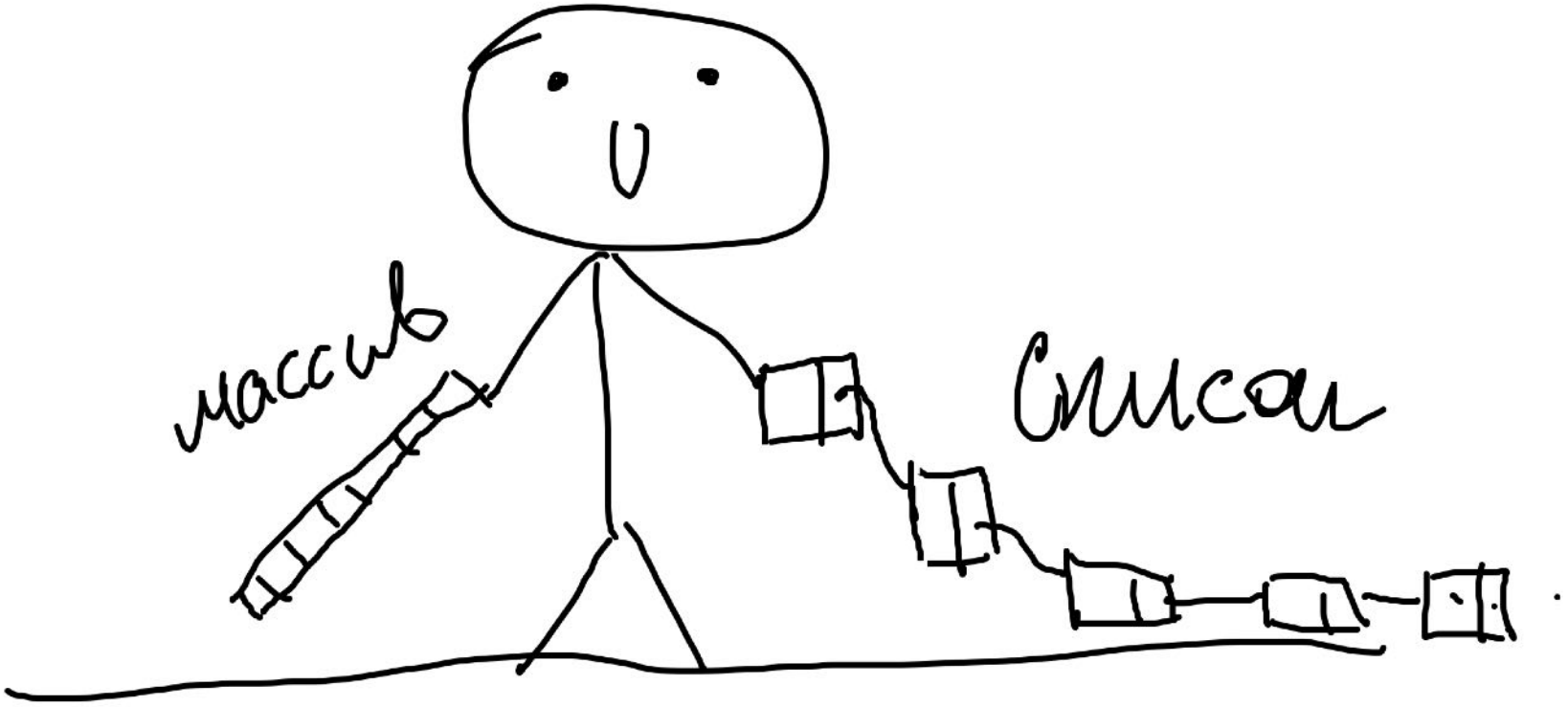
Массив

int[] a = new int[n];

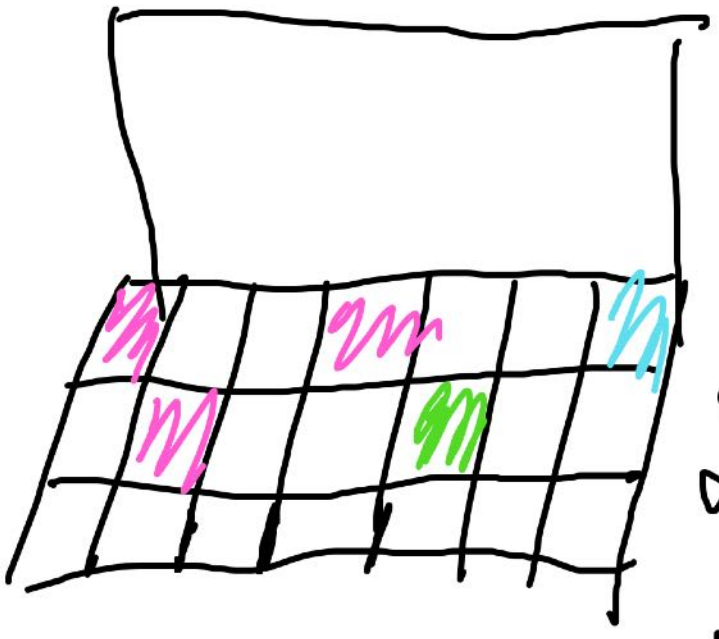
Списки

односвязные




массив
список

1



21

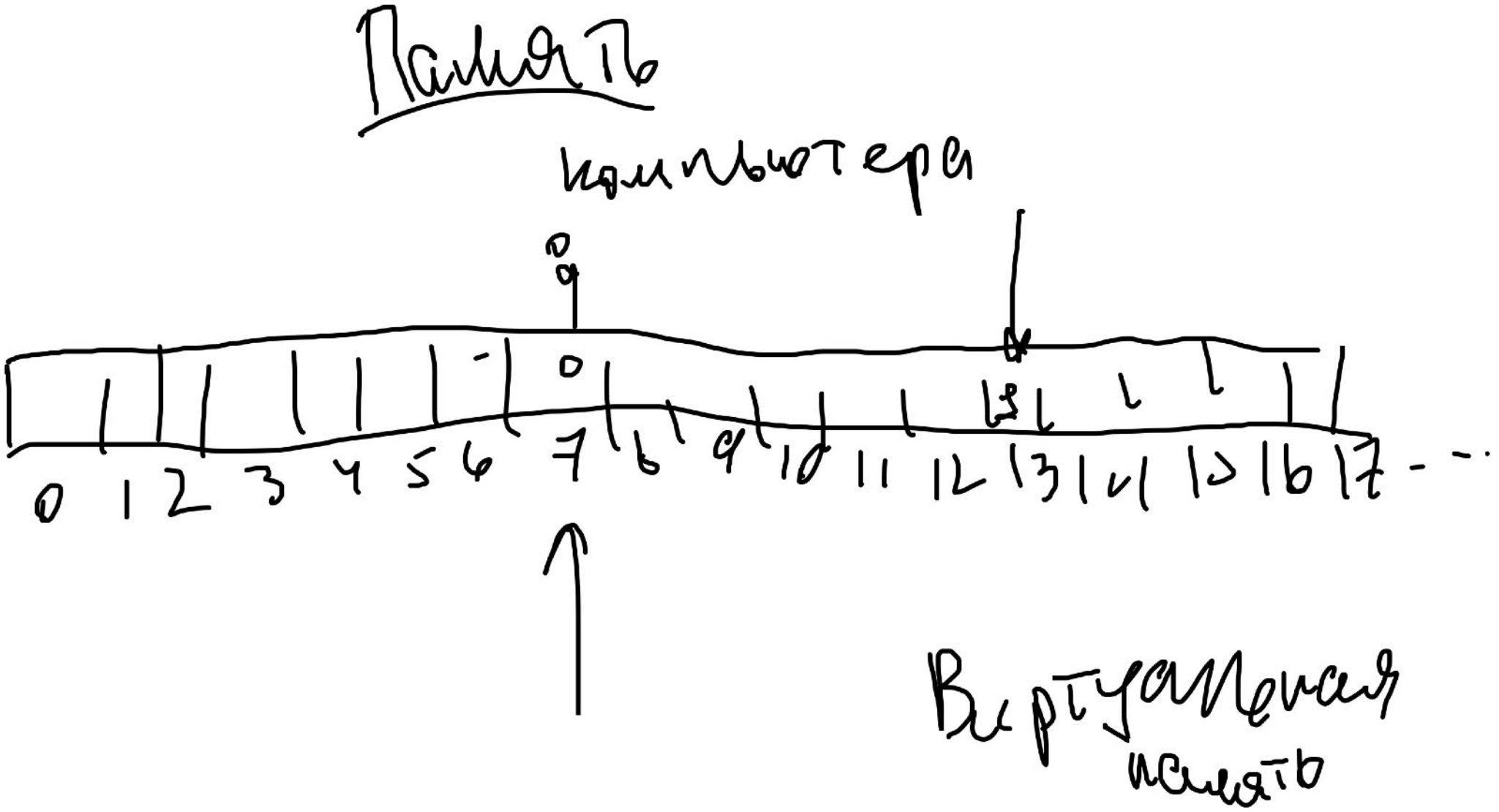
палетка 22

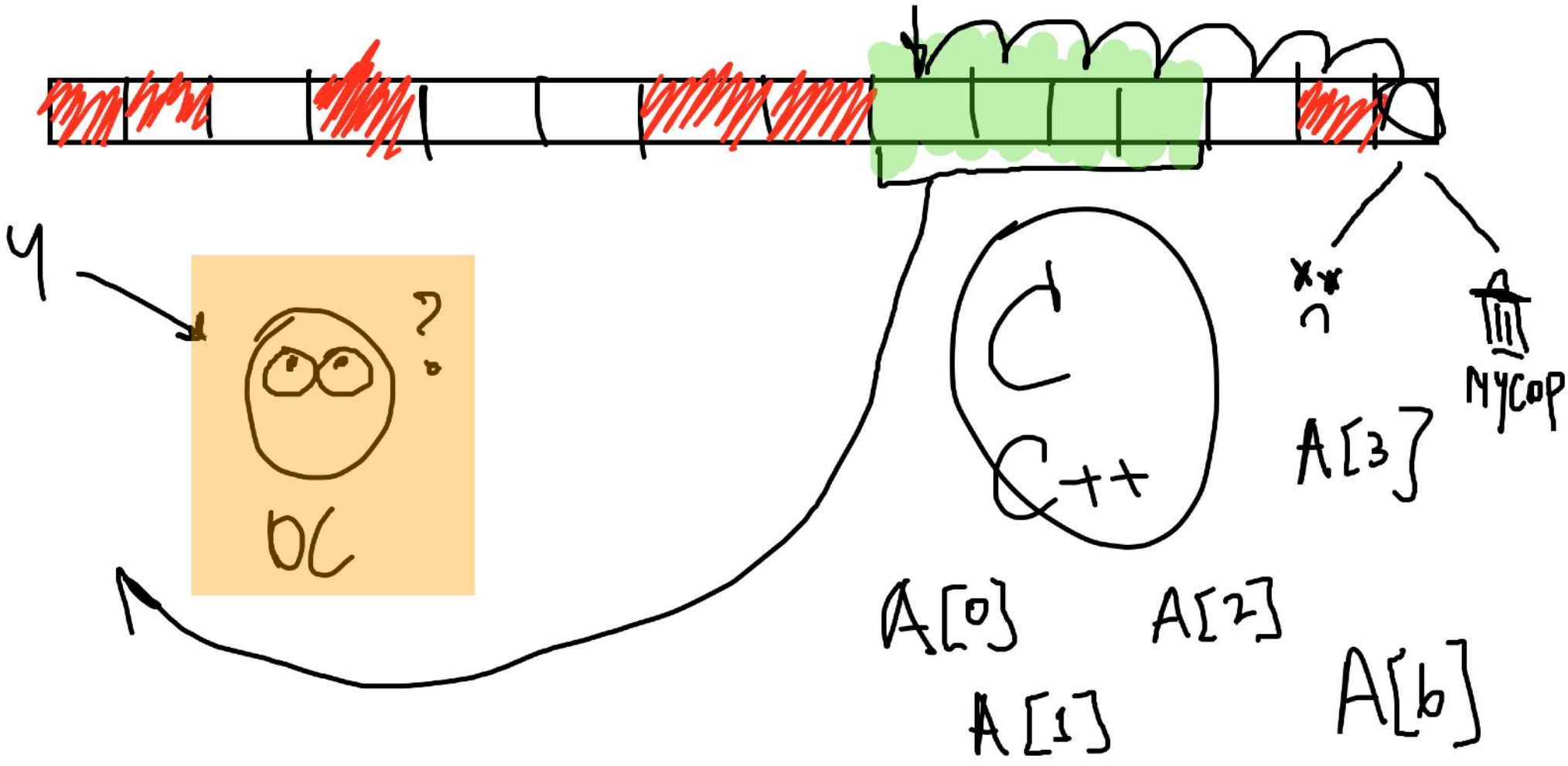
фиксировано

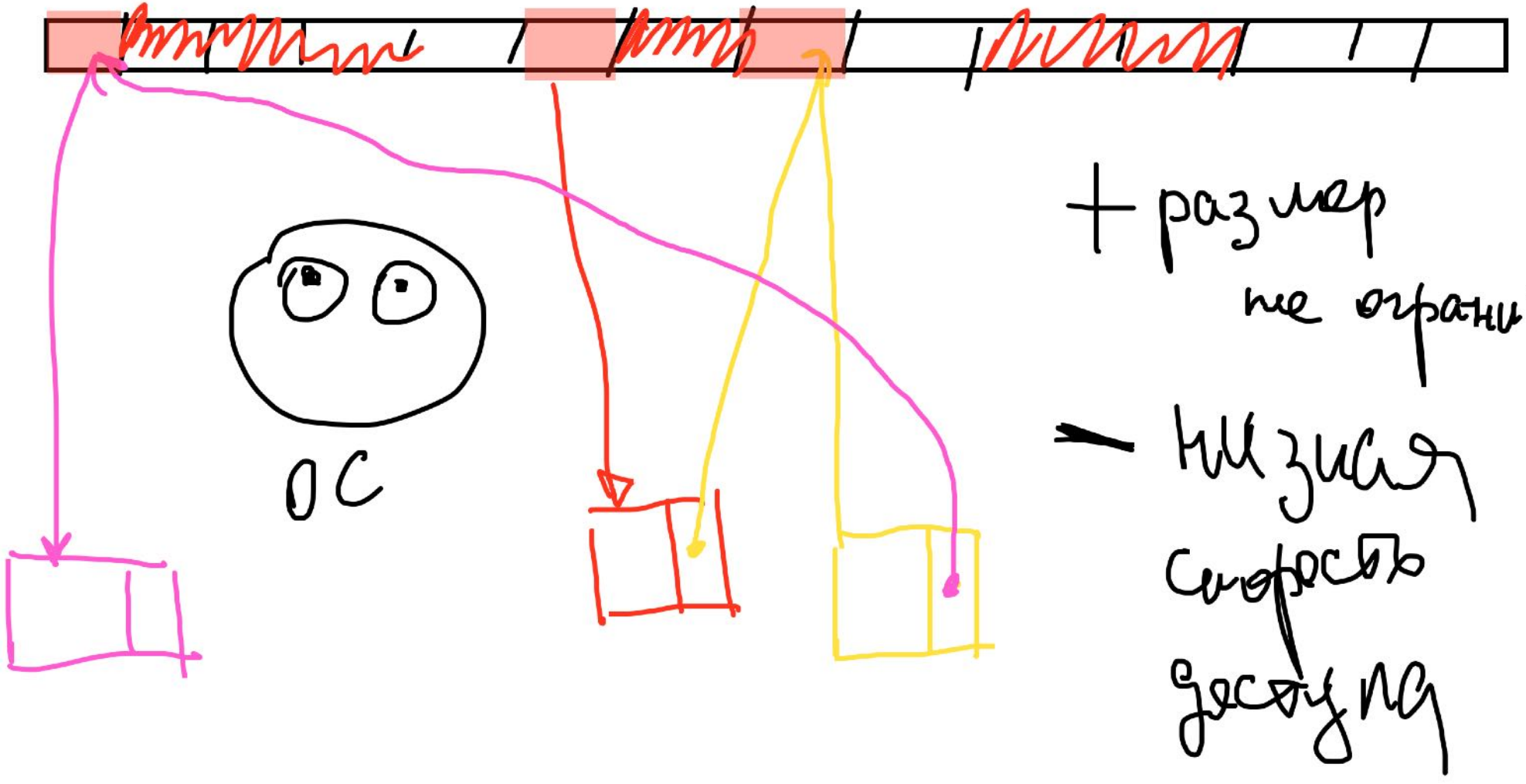
2

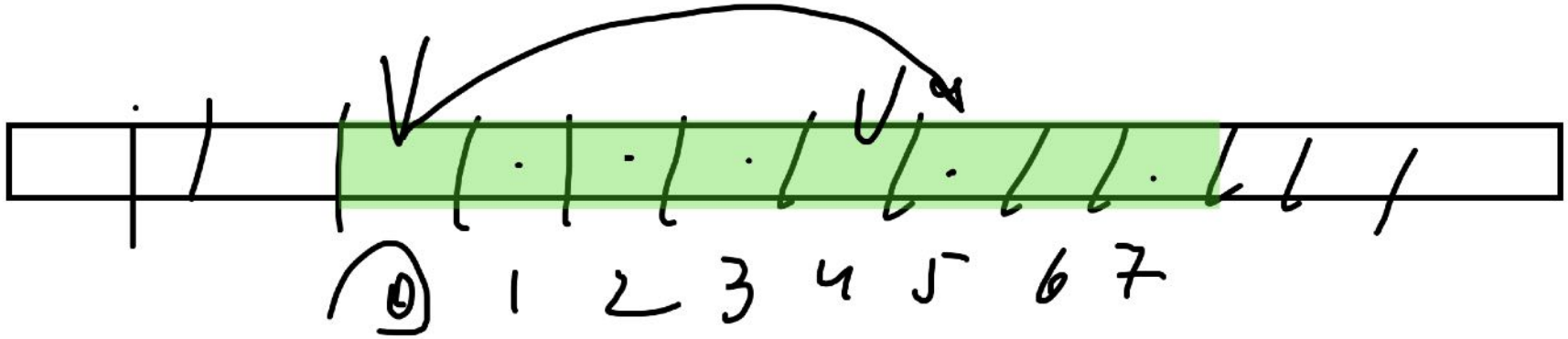
не фиксировано

скрепочки


Память
компьютера
0
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 ...
Виртуальная
память


y
?
DC
C
C++
A[0]
A[1]
A[2]
A[3]
A[6]
MYCOP


ОС
+ размер не ограничен
– низкая скорость доступа



8