



GeekBrains

# Алгоритмы и структуры данных на языке C

Бинарный и интерполяционный поиск



GeekBrains

# Бинарный и интерполяционный поиск

# В этом видео

1. Бинарный поиск
2. Интерполяционный поиск



# Бинарный поиск



# Бинарный поиск

Условие применения:

Массив должен быть **отсортированным**.

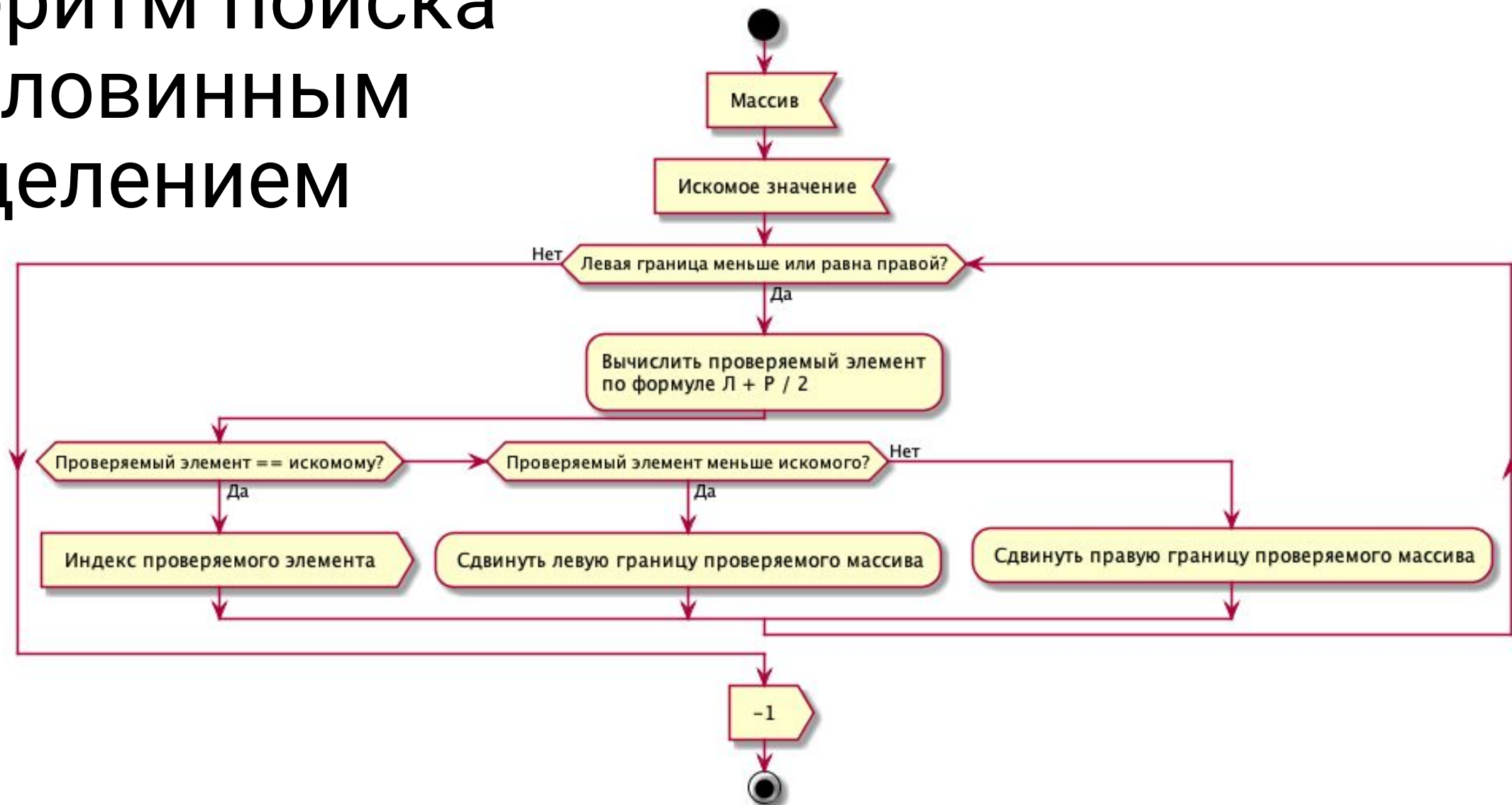
Идея:

Массив на каждом шаге делится пополам и выбирается та его часть, в которой должен находиться искомый элемент.

2	4	10	17	19	20	25	28	33	35	39	40	42	45	46	64	71	77	85	89	99
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

$X = 33$

# Алгоритм поиска половинным делением

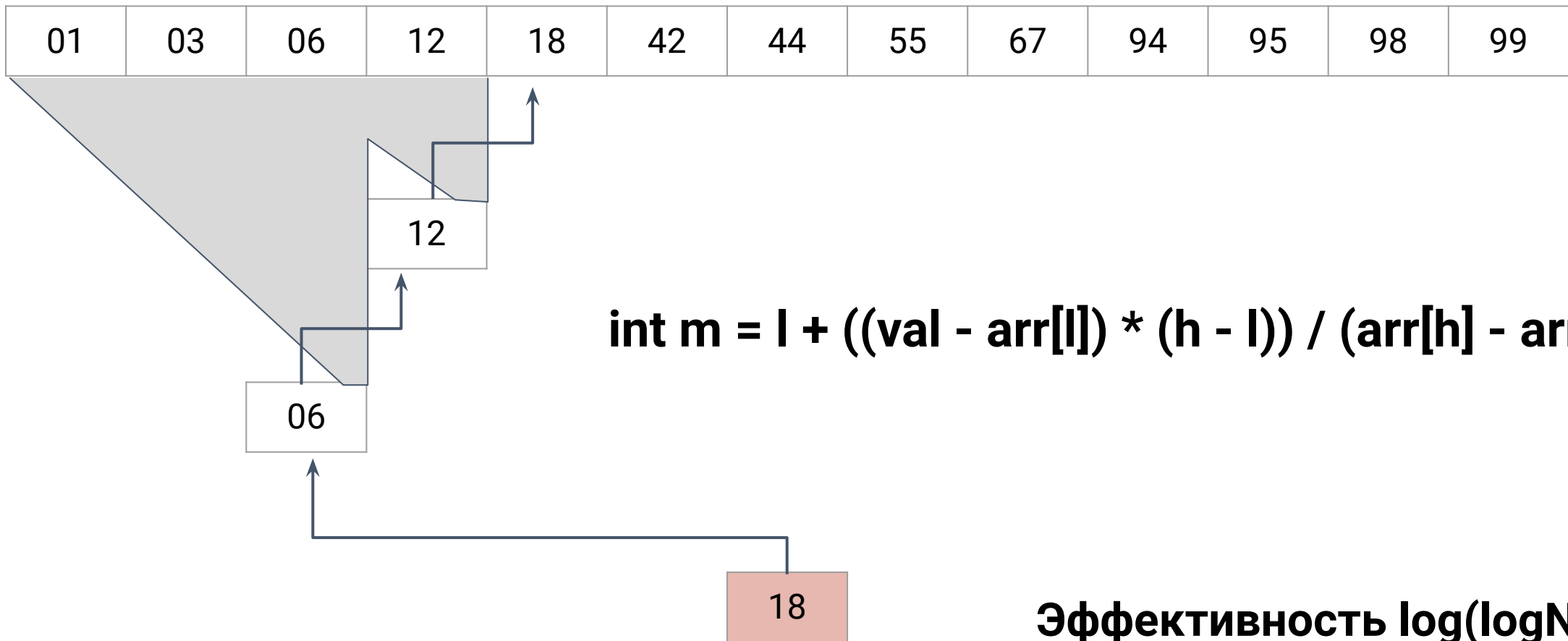




# Интерполяционный поиск

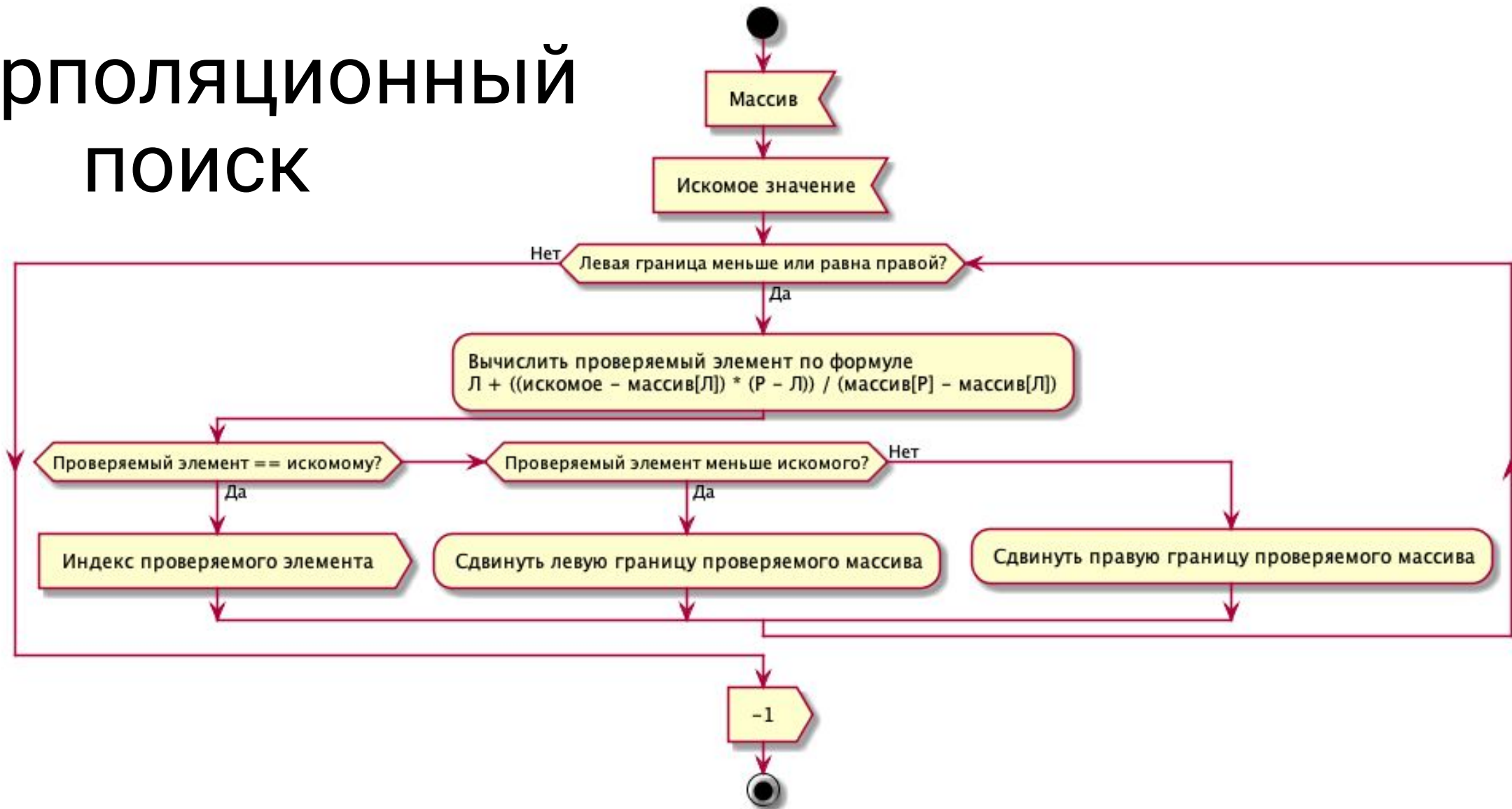


# Интерполяционный поиск





# Интерполяционный ПОИСК



# ИТОГИ

Рассмотрели:

- Бинарный поиск
- Интерполяционный поиск