

$x, y, z \in \mathbb{R}$

START
конеч

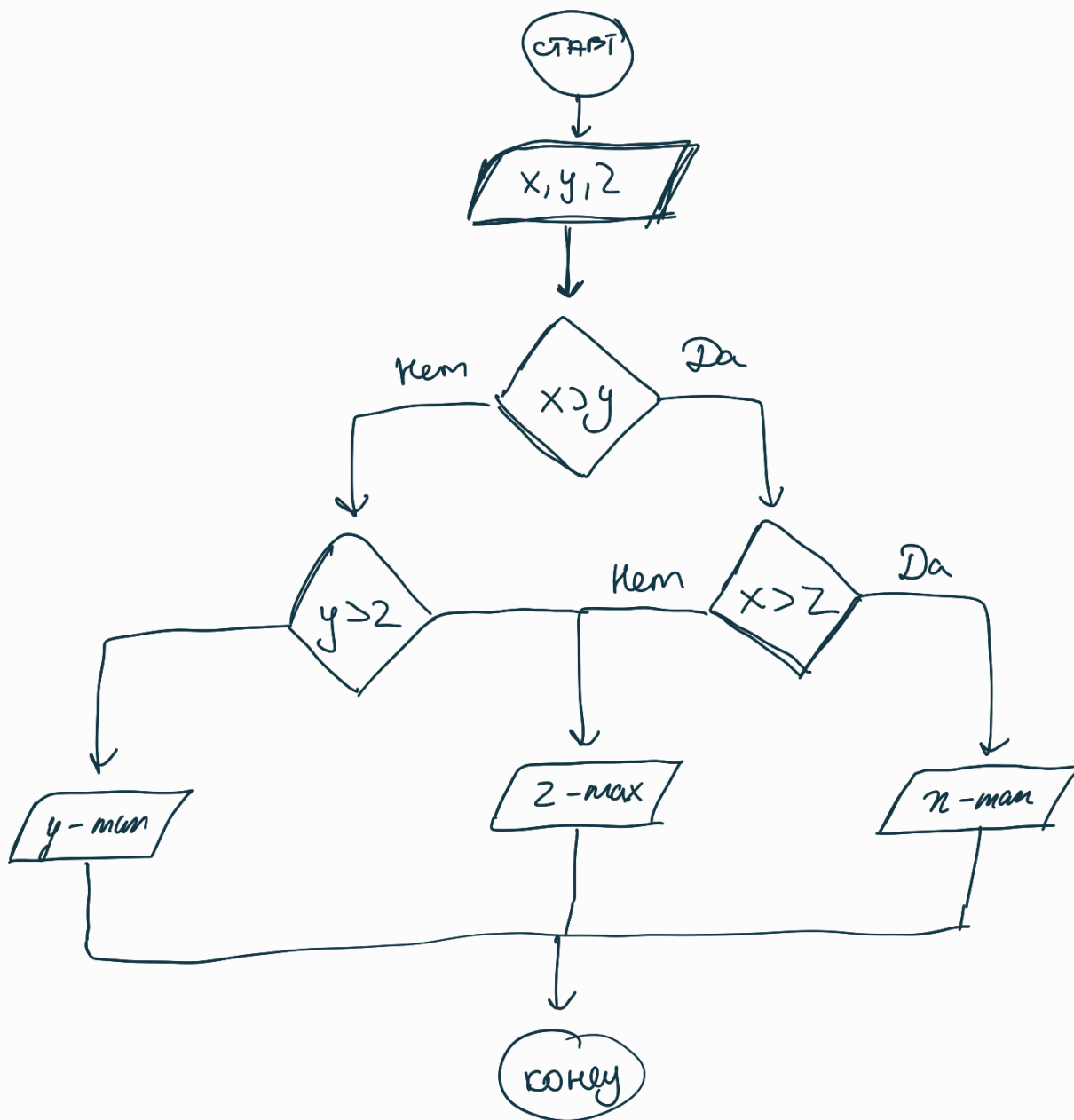
x, y, z

max

поч. значения

id

уменьш



$vec \leftarrow c(-10, -5, 0, 5, 10)$

$vec[mask]$

↑
вектор

↓
повторное
выполнение

$= (vec \geq 5)$

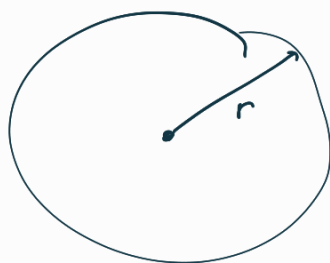
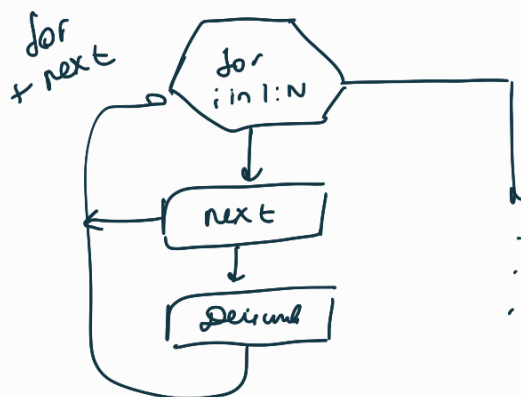
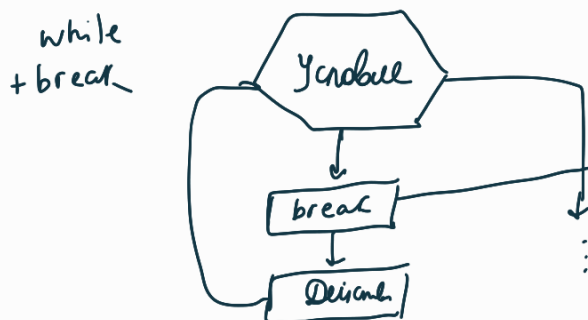
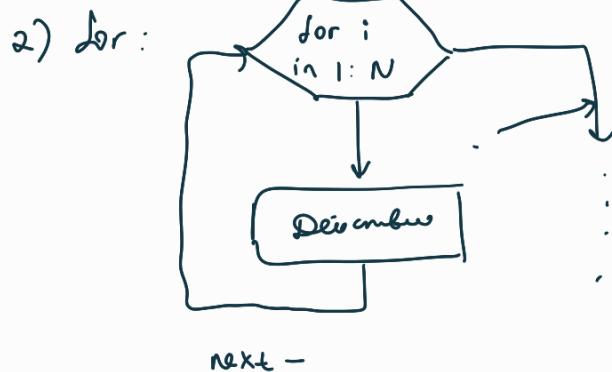
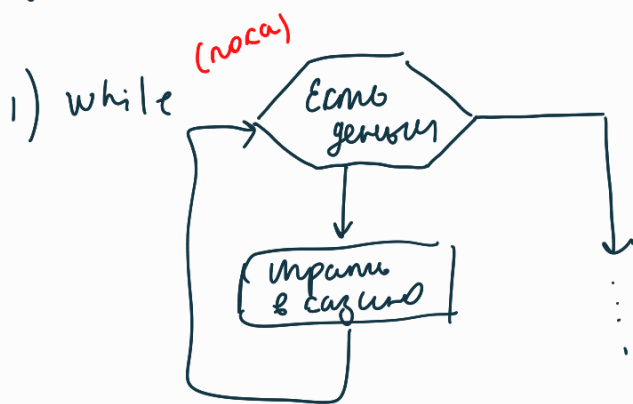
$\begin{matrix} F & F & F & T & T \\ -10 & -5 & 0 & 5 & 10 \end{matrix}$

$vec[vec \geq 5] = 5 \ 10$
FFFTT

$vec[(vec == 0) \mid (vec == 10)]$
 $F=T \ FF \quad FFFFT$

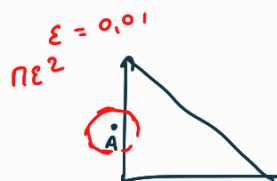
$(FFTFF \text{ and } FFFFT) = FFTFT$

Усечен: for / while

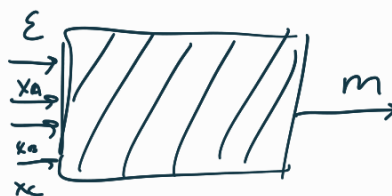


$$S = \pi r^2$$

$$r = \varepsilon > 0 \in \mathbb{R}$$



$$| \dots | < \pi \varepsilon^2$$



Простой поиск

$n = 100$

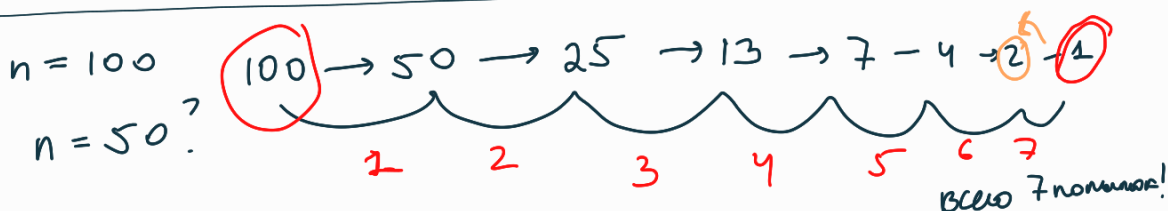
1, 2, 3, 4, ... (X)

50, 55, 2, ... (X)

$n = 1000$

100 номеров!

Бинарный поиск



$O(100)$ - не больше чем 100 номеров (операций)

$$2^n = 100$$

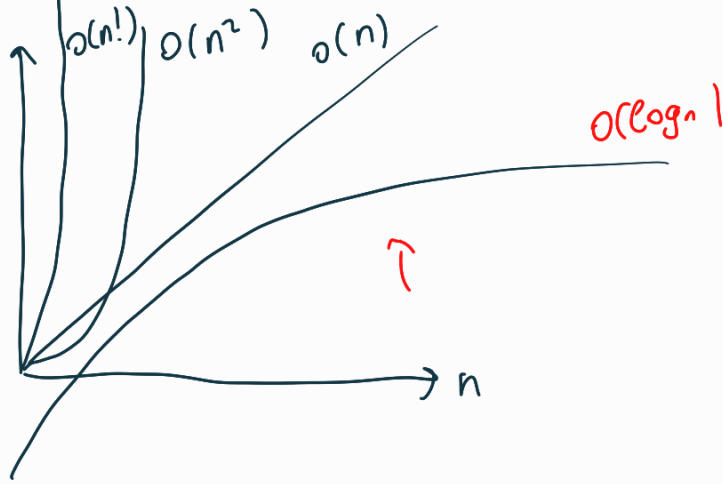
$$\log_2 n$$

$$\log_2 100 = 7, \dots$$

$O(n)$

↑

0-больше количество операций



$$c(0, 1, 2, 3, 4)$$

$$c[3] = 2$$

$$o(1)$$

$$o(n+2) \sim o(n)$$

$$o(100n) \sim o(n)$$