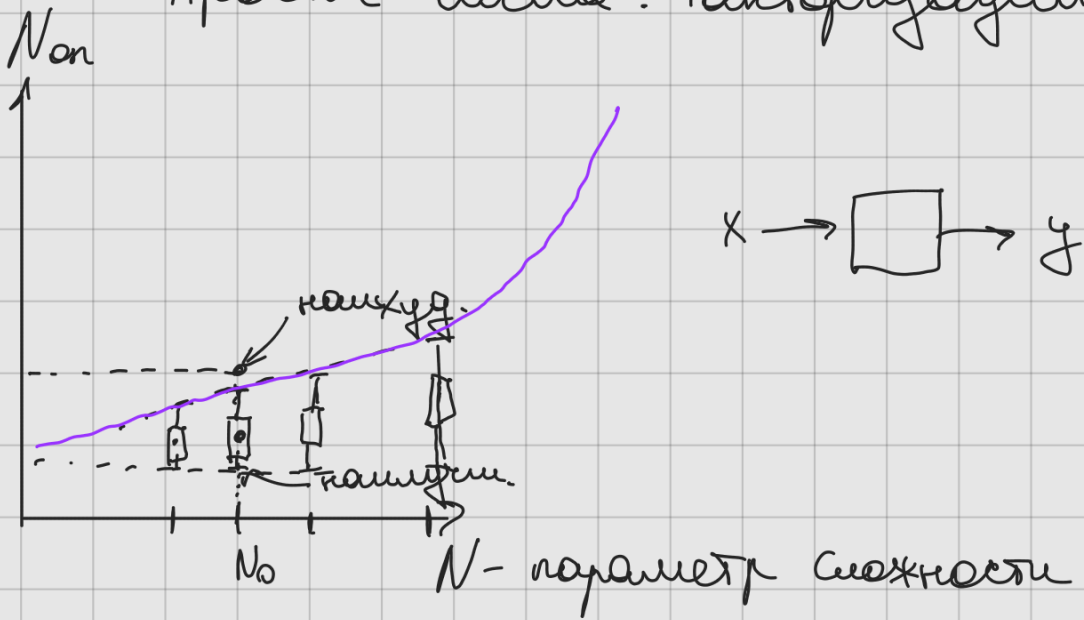
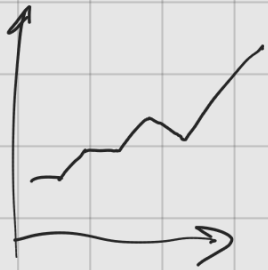


Асс. сложность. Set и mult. Парный перебор

Простое число. Пантомимизация



- Пока что операции выполняются посм-во



$$\odot (N^2) = N_{\text{on}}$$

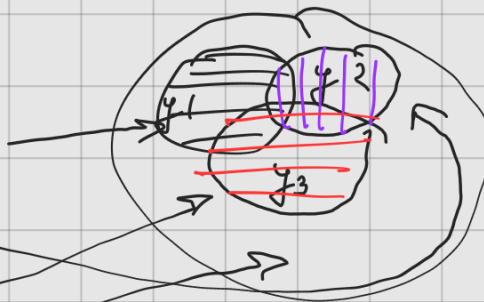
$$N_{\text{оп}}^{(N)} \leq K_1 \cdot N^2 \quad O(N^2)$$

Сартуровна
Тотти Хаара

$\bar{M}_{\text{ор}}(N) \leq K_2 N^2 O(N \log N)$
по нормальным массивам

$$W(N \log N)$$

```
if ~ :  
    g1 = 5  
elif ~ : g2  
elif ~ : g3  
else: g4  
x = int(input())
```



Два подград i^{th} -критична

```

while x != 0:
    get_cube
    if ...:
        continue

```

$x = \text{int}(\text{input}()) \rightarrow$ берется зауженность
else

```

def f(x, y)
    return x + y
print(x) \rightarrow \text{никогда не выполнится}

```

Set и dict

list

$A = [0, 1, 2, 3]$

$A[0] = 100 \rightarrow O(1)$ ^{доступ по индексу}

$x \in A \rightarrow O(\text{len}(A))$

Set

$A = \text{set}()$

$A = \{0, 1, 2, 3\} \rightarrow$ **сет доступа по индексу**

$B = \{2, 3, 5, 7\}$

$A.add, A.discard(x), \text{len}(A)$
 $A.remove(x)$

$C = A \cap B \rightarrow \text{пересечение}$

for x in $A \rightarrow B$ ~~return~~

$C = A \cup B \rightarrow \text{объединение}$

x in $A \rightarrow O(1)$ $A.add(x)$

dict - мн-во пар (key, value)

$d = \text{dict}()$, $d = \{\}$

$d["Langau"] = 183$

$d["Капиза"] = 175$

Внутренний порядок
от нас не зависит

$d["Langau"] = 184 \rightarrow$ изменение значения

$\text{print}(d) \rightarrow \# \{ "Капиза": 175, "Langau": 184 \}$

if name in d: $O(1)$

$\text{print}(d[name])$

else:

Индексом являются строки, кортежи

Индекс не должен изменяться

