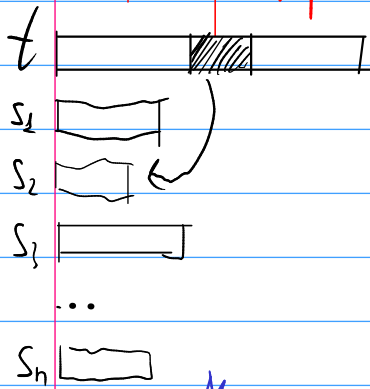


# Алгоритм Ахо-Корасика

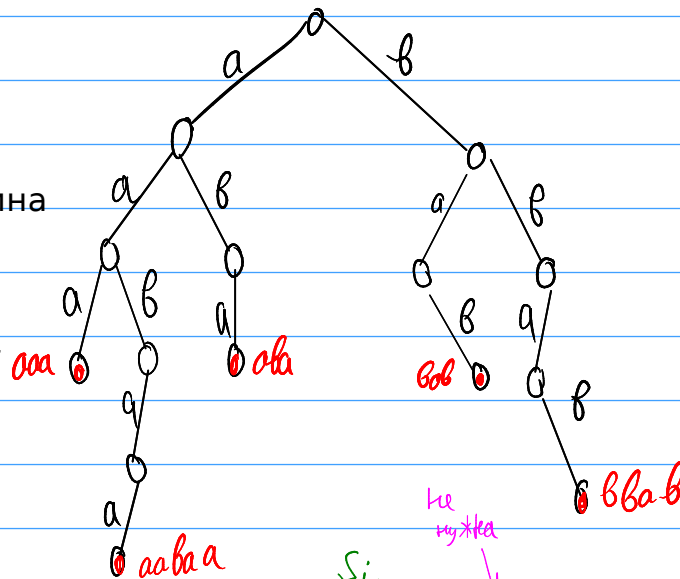


Хотим для каждой строки найти ее в тексте

Можно ли решить задачу крп  $\Rightarrow n|t| + \sum |s_i|$   
 Попробуем эту конструкцию!!!

$s_1$ : aa baa  
 oab  
 v b a v  
 b a v  
 a a a

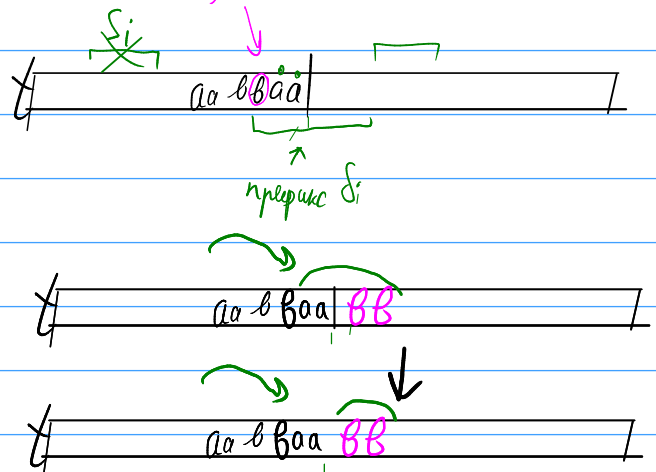
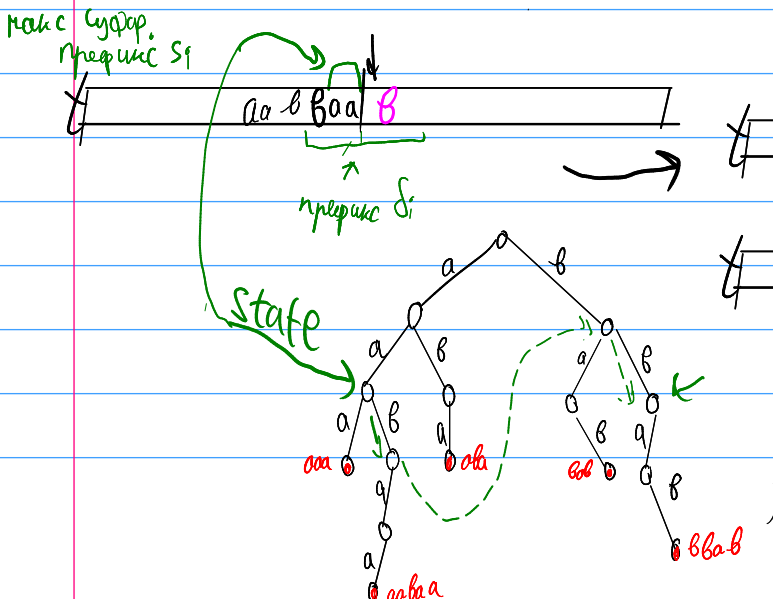
Построим бор, поместим все эти строки

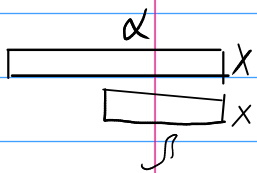
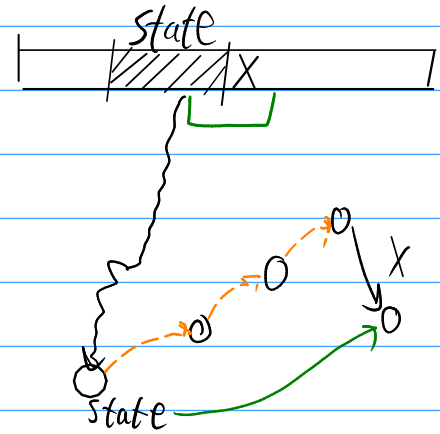
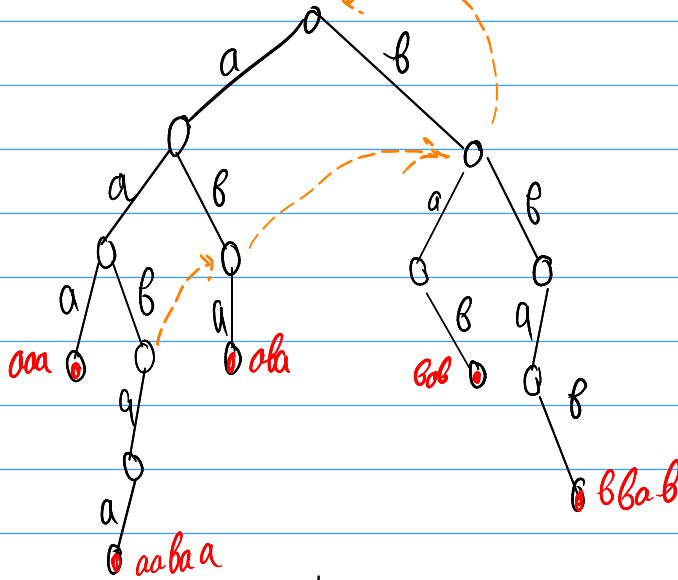
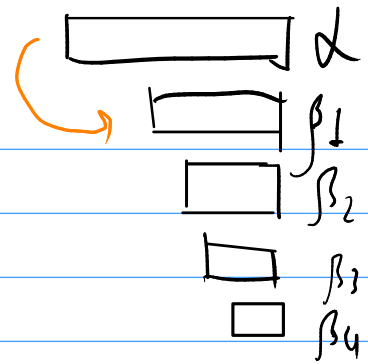
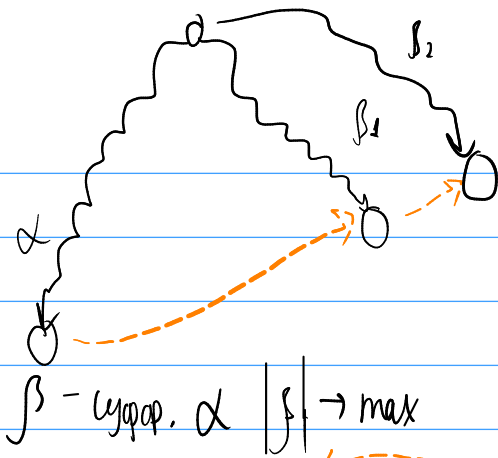


Каждая промежуточная вершина соответствует префиксу какой-то строки, то есть каждая вершина соответствует какой-то строке (не обязательно одной)



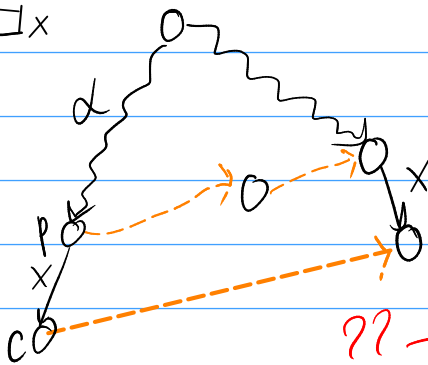
План: храним только те буквы, которые могут быть префиксом  $s_i$





Как строить суф ссылки?

build()



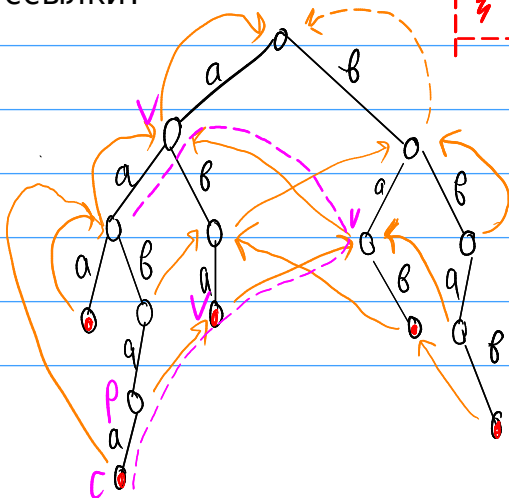
??

```

p = c.parent
x = c.char
v = p.suf-link
while v != -1
    if trie[v][x] != null
        c.suf-link := trie[v][x]
        return
    v = v.suf-link
v.suf-link = root

```

В каком порядке строить суф ссылки?



нужно это еще в бс написать

dfs:  
q.insert(root)  
while...  
build(c)

