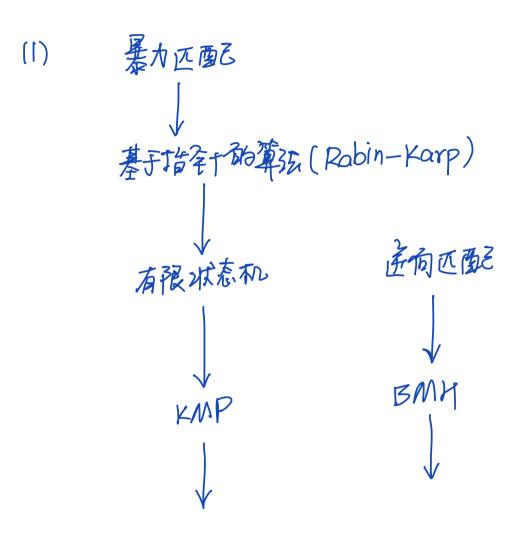
3 宿葬匹配的歌



Trie + AC自动机

读讲:XMP, BMH

(2) KMP: 计算前缀数组 COMPUTE - PREFIX (P): m = len(P) new T[0...m] mH长度 元[0]←0, 九[1]←0 烟笋于PP的和砂块 for q < z to m do: K ~ 大 [9] 前缀的最后一个元表 while kro and P[K] + P[9-1] | KETEK] it P[K] = P[q-1]: K X X+1 T[q] < X return 7

主算弦;

YMP - SEARCH(T, P) $m \neq len(P)$ $n \leftarrow len(T)$ $flog \leftarrow l$

```
T. COMPUIE-IKEIZNUI
    9~0 健模式率的指针
    for T < 0 to n-1 do;
       while 9 70 and P[9] + T[i]:
       Q = x [q]
       if P[q] = T[i]:
       9 = 9+1
       if q=m: 玻袋结果
          Print "ans: " -m+1,
       flag < 0
         if flag = 1 then:
        return - | 没有找到
(3) BMH:
  BMH-SEARCH (T, P):
   flag \leftarrow l
for c' \leftarrow o to \Sigma: 初始化
shift[c] = m
```

for $k \in 0$ to m-2:

shift
$$[P[K]] = m - 1 - K$$

shift $[m] = m^{-1} - max \cdot i < m + i$

while $s = n - m$ do:

 $j \in m - 1$
 $j \in$

全面转移表

(2)如下表格是BMH算法的匹配过程,请写出第2到6行的内容。

i	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
T	a	b	d	a	c	b	a	c	d	b	c	a	c	a	b	c	a	c
1	a	b	c	a	c													
2			a	b	c	a	c											
3				a	b	c	a	c										
4						a	b	c	a	c								
5									a	b	c	a	c					
6											a	b	c	a	С			
7														a	ь	С	a	С