[正解] 建三字典的从自动机

O (i-i)

在travel 过程中,走到TCi)时,位于节点U 我所有能作为T[1,...,门后缀的单词尺 for(只是单词且是T[1,...,i]后缀) 名 T[1,...,i]-R 可被识别 四 丁[1,..., i] 可被沉到 全年四,然后午沿着车间往跳

看千是不是单词、

单次询问 D(20171) 总:50×20×17/

对于AC自动机上的一个部队, 全局表际 从以出发,沿着fail 行上跳, 会碰到哪些 长度的单词、

 $\beta_u = 00 \cdots 000 | 00$ 如果怪过长かと的 banana anana 单间,则 βn 的 此始 ungel 第K位的1 bang 共20位 gon · -- fing fin fin 有了风秘St,如何判断T[1,....,订能否 4,7,9 雅理部.

若成与5七有相同作为/,则 T[i...i]可称理解

Pu & st.

for i= 1 ton

u= ch Tu] [...)

if pn& st

f; = 1

TR st = fi-20 -- fi-1

St= fi-19 ... fi

St=(st << 1) &((1<<20)-1)
保留后2015

5t = fi

以1カ下柄、开始、

$$P(i) = \begin{cases} k \mid T[1...k] = T[i-k+1...i], k < i \end{cases}$$

$$abababa$$

$$P(t) = \begin{cases} 1,3 \end{cases}$$

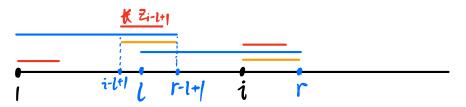
$$\pi(i) = \max_{i} P(i)$$
 $P(i)$  中的二大:  $\pi(\pi(i))$ 

$$Z_i = \max \left\{ k \mid T[i...k] = T[i...i+k-1] \right\}$$

for 
$$(i = 1 \text{ to } n)$$
 f

 $Z_i = 0$ 

while  $(S[1+Z_i] == S[i+Z_i])$   $Z_i++j$ 



看  $Z_{i-l+1}$ : ①  $Z_{i-l+1}$  < r-i+1 (橙色紅度)  $Z_{i} = Z_{i-l+1}$  ②  $Z_{i-l+1} \ge r-i+1$  ②  $Z_{i-l+1} \ge r-i+1$  ①  $Z_{i} \ge r-i+1$  ①  $Z_{i} \ge r-i+1$ 

若 i > r、 只能全 3; =0, 暴力 + + 最后, 若 i+3;-1 > r, 悪更新 [L, r]

T#S 找到=1T/的缝.