· Rolling Hash 高速上文字列成一致节分成较深飞行之可以产为成功 計算量际 O(n+m)。

- Hashaxa方 長生Ma文字列Aトクいて、豆心素及基数bと moda 除数况を用いて、 hash (A) = (A[0] x b + A[1] x b + … + A[m-1]·b)

mod R

mod N Mod N Mod N Mod N Mod N でして、Mod T = -7 (一常に定まる) ため、文字列 S、てに対いて、Nach(で) の2き、「高確率 ご」 S= t きある。

- Rolling。で何? 部分文字列 a Hashを ずで計算しるうとすると、 O(nom) はかる。

文字列 A E. Aps-文字石にずらした文字列 E A' > LZ.

(Antiem > Ute > te. A' の長はは M+1)

Hash (A) = (A[o] × b" + … + A[m-1] × b) mod h

Hash (A') = (A[o] × b" + … + A[m] × b) mod h

Hash (A') = (Hash (A) xb + A[m] xb) mod h

上記のように、連鎖的にHashの計算がごろ. 前計算での(M)でHashを計算しておけば、 Sまられることはまら(1)のものにによりMapha 反空外衛 ABC 398- F 7年19/1 3= ABC, T= CBA (= yeverse (s)) &). プロスチョを飲いせんからからまるしょとで、 -致力量最高分文字列 E見2 ける. (N= S.size())

2=0 ~N C, B A 2) B C 2=1 ~ N

3) → 0k! 2=2v N

するめるなどできょう。これのか

ABC

AB [C] BA

秋刻3 TREE 1) TREE EERT $\rightarrow \times$ $i=0 \sim N$ 2) REE

EER > X 2=1~N EE

3) $EE \longrightarrow 0$ $Z = 2 \sim N$

TR [EE] RT

2=2で折り返せばのた.