串

BM算法: GS策略: 构造gs表

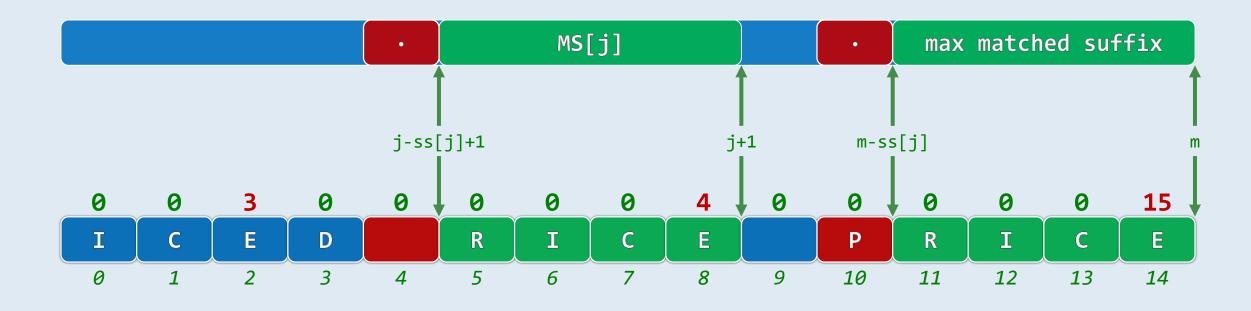
邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

Wrong cannot afford defeat, but Right can.

MS[] → ss[]

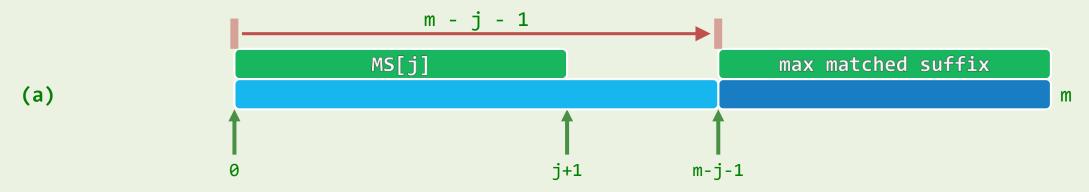
- ❖ 对任— $0 \le j < m$, ❖: $ss[j] = max\{ 0 \le s \le j + 1 \mid P(j s, j] = P[m s, m) \}$
- * 于是, MS[j] = P(j ss[j], j] 就是 P[0, j] 所有后缀中,与P的某一后缀匹配的最长者



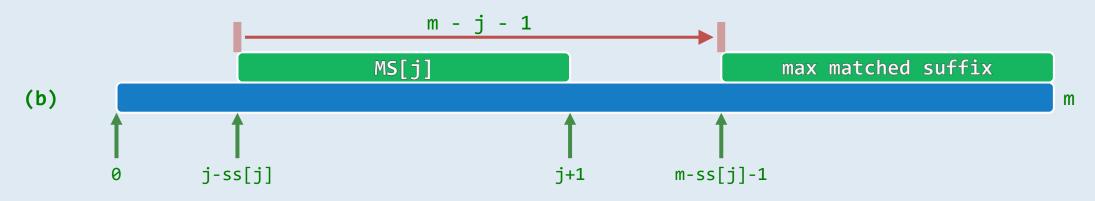
 \Rightarrow 实际上, ss[] 表中蕴含了gs[]表的所有信息 //无非两种情况...

ss[] → gs[]

a) 若 ss[j] = j + 1, 则对于任何 i < m - j - 1, m - j - 1必是 gs[i] 的一个候选



b) 若 $ss[j] \le j$, 则m - j - 1必是gs[m - ss[j] - 1]的一个候选



构造ss[]

❖ 蛮力地对每个字符都扫描一趟,累计♂(m²);自后向前逆向扫描,只需♂(m)时间 //习题[11-6]

