## 11.串

(e2) BM\_GS算法:构造gs表

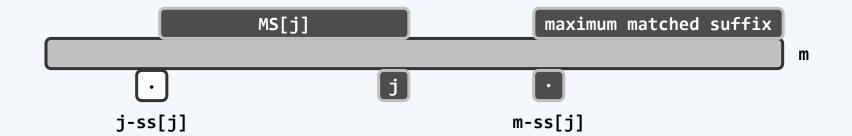
邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

```
MS[] → ss[]
```

❖ MS[j]: P[0, j]的所有后缀中,与P的某一后缀匹配的最长者

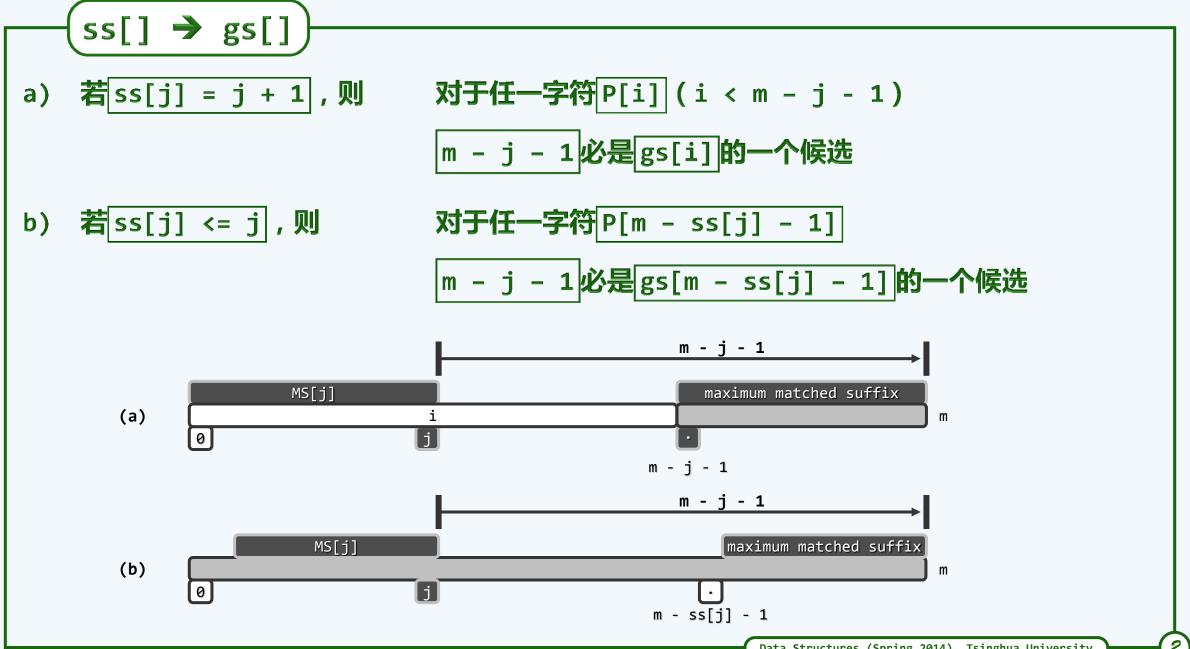
```
ss[j] = |MS[j]| = max{0 \le s \le j + 1 | P(j - s, j] = P[m - s, m)}
```



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 ICED RICE PRICE 0 0 3 0 0 0 0 0 4 0 0 0 0 15

❖实际上, ss[]表中蕴含了gs[]表的所有信息

//无非两种情况..



## 构造ss[]

- ※ 采用蛮力策略,每个字符都需一趟扫描,累计♂(m²)时间
- **❖ 自后向前 逆向 扫描** , 只需ℓ(m)时间 —— 习题[11-6]

