

串

KMP算法：理解next[]表

13-CS

邓俊辉

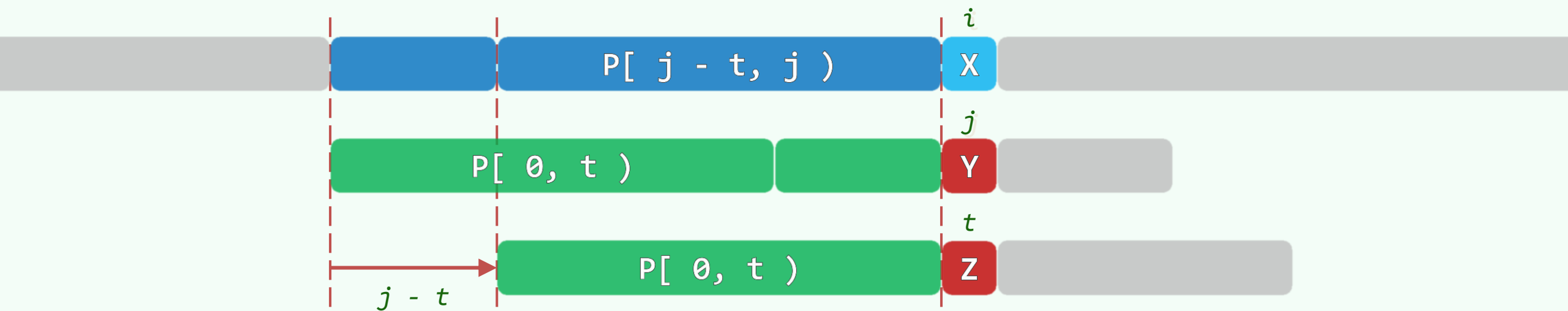
deng@tsinghua.edu.cn

吴用再使时迁扮作伏路小军，去曾头市寨中，探听他不出何意，所有陷坑，暗暗地记着，离寨多少路远，总有几处。时迁去了一日，都知备细，暗地使了记号，回报军师。

自匹配（快速右移） + 最长匹配（绝不会退）

$$\forall j \geq 1, \mathbf{N}(P, j) = \{ 0 \leq t < j \mid P[0, t) = P[j - t, j) \}$$

$$next[j] = \max\{ \mathbf{N}(P, j) \}$$



$$next[0] \equiv -1$$