

串

BM算法: BC策略: 坏字符

13-D2

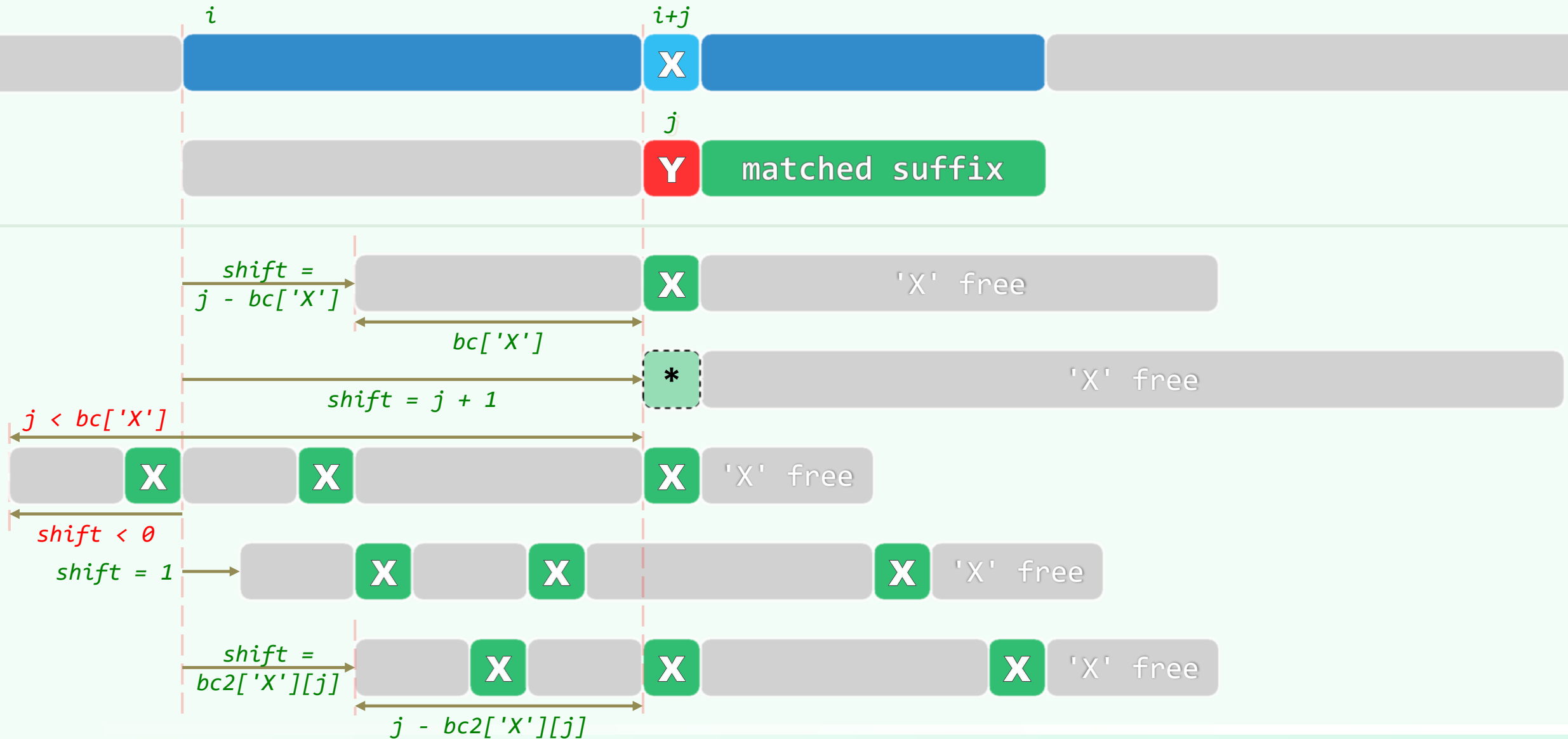
君子求诸己，小人求诸人

子路，人告之以有过则喜；禹，闻善言则拜

邓俊辉

deng@tsinghua.edu.cn

Bad-Character Shift



实现

```
int match( char* P, char* T ) { //Boyer-Morre算法 (简化版, 只考虑Bad Character Shift)

    int* bc = buildBC( P ); //预处理

    int n = strlen( T ), i; //文本串长度、与模式串首字符的对齐位置
    int m = strlen( P ), j; //模式串长度、模式串当前字符位置

    for ( i = 0; i+m <= n; i += max(1, j - bc[ T[i+j] ]) ) { //不断右移P
        for ( j = m-1; (0 <= j) && (P[j] == T[i+j]); j-- ); //自右向左逐个比对
        if ( j < 0 ) break; //一旦完全匹配, 随即收工
    }

    delete [] bc; return i; //返回最终的对齐位置

}
```