串

KMP算法: 构造next[]表

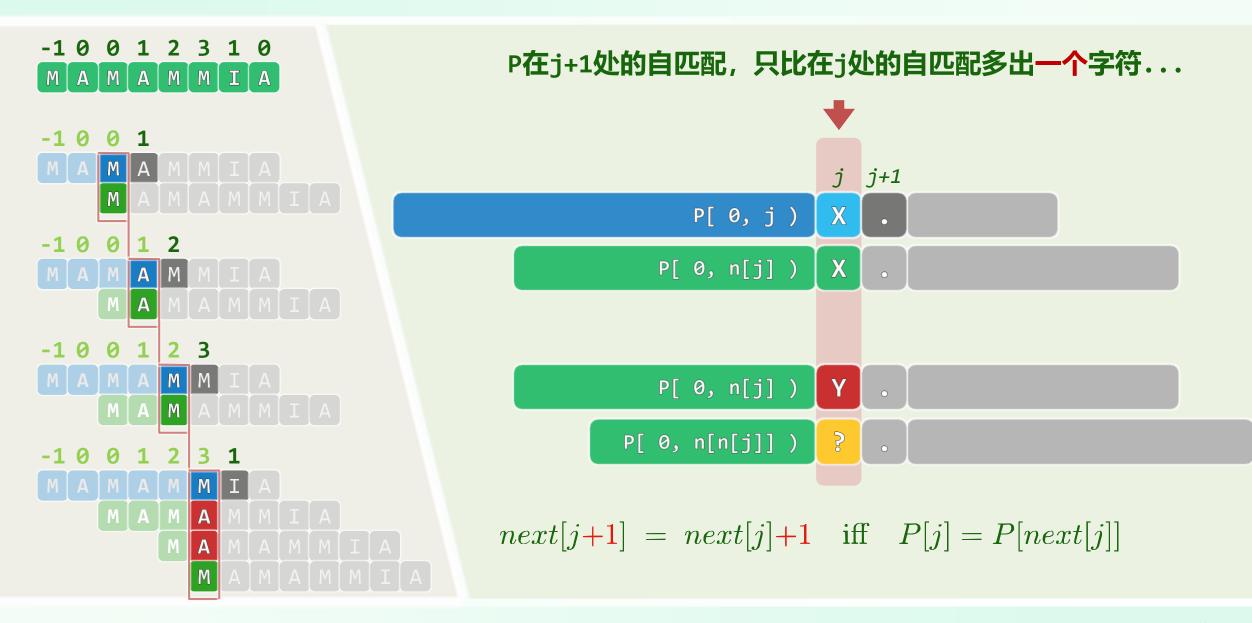
一切都是暂时的,转瞬即逝

而那逝去的将变为可爱

在这些胡思乱想里,我还怕我的记忆力不听我的使唤,怕记忆力出于疏忽而让我把同一件事写上两次。我讨厌在文章里再次认出自己,我炒冷饭向来是违心的。

而让我把 的。 deng@tsinghua.edu.cn

减而治之: 由next[0]、next[1]、...、next[j], 如何得到next[j+1]?



算法实现

```
int* buildNext( char* P ) {
size_t m = strlen(P), j = 0;
                                                n³[j]
int* next = new int[m];
int t = next[0] = -1;
                                                n²[j]
while (j < m - 1)
                                                n[j]
   if ( 0 > t || P[t] == P[j] ) { //匹配
      ++t; ++j; next[j] = t; //则递增赋值
   } else //否则
      t = next[t]; //继续尝试下一值得尝试的位置
return next;
                                                 j j+1
```