串

KMP算法: 构造next[]表

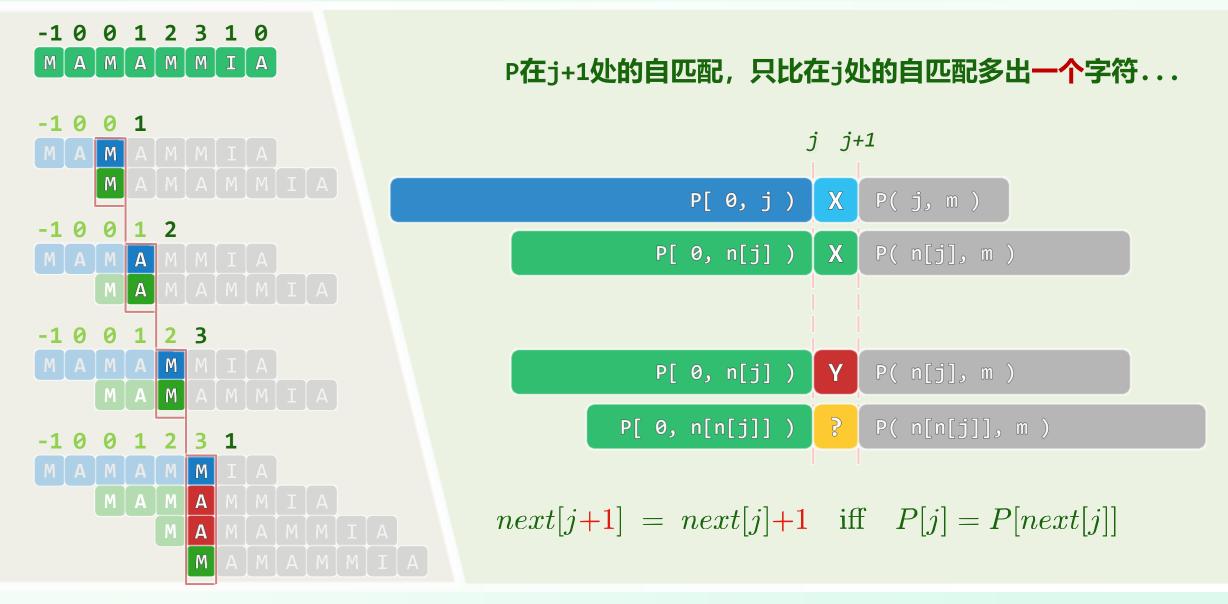
一切都是暂时的,转瞬即逝

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。

m让我把 邓俊辉 eho. 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

```
j j+1
int * buildNext( char * P ) {
   size_t m = strlen(P), j = 0;
                                      P[ 0, n[n[n[j]]] )
                                                       X P( n[n[n[j]]], m )
   int *N = new int[m];
                                                       Z
                                        P[ 0, n[n[j]] )
   int t = N[0] = -1;
                                           P[ 0, n[j] )
                                                       Υ
   while (j < m - 1)
      ( 0 > t || P[j] == P[t] ) ?
         N[ ++j ] = ++t : t = N[t];
   return N;
                                                       X P(j, m)
                                             P[ 0, j )
```