采用动态规划技术计算实例A="xyxxzxyzxy"和

B="zxzyyzxxyxxz"的最长公共子序列。

采用动态规划技术计算实例A="xyxxzxyzxy"和B="zxzyyzxxyxxz"的最长公共子序列。

```
LCS算法
输入:字符串A和B;输出:A和B最长公共子序列的长度。
For i \leftarrow 0 to n
  L[i,0] \leftarrow 0
For j \leftarrow 0 to m
  L[0,j] \leftarrow 0
For i \leftarrow 1 to n
  For j \leftarrow 1 to m
     If a_i = b_i Then L[i,j] \leftarrow L[i-1,j-1] + 1
     Else L[i,j] \leftarrow \max\{L[i,j-1], L[i-1,j]\}
Return L[n, m]
```

采用动态规划技术计算实例A="xyxxzxyzxy"和B="zxzyyzxxyxxz"的最长

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0												
2	0												
3	0												
4	0												
5	0												
6	0												
7	0												
8	0												
9	0												
10	0												

采用动态规划技术计算实例A="xyxxzxyzxy"和B="zxzyyzxxyxxz"的最长

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0												
3	0												
4	0												
5	0												
6	0												
7	0												
8	0												
9	0												
10	0												

采用动态规划技术计算实例A="xyxxzxyzxy"和B="zxzyyzxxyxxz"的最长

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	0												
4	0												
5	0												
6	0												
7	0												
8	0												
9	0												
10	0												

采用动态规划技术计算实例A="xyxxzxyzxy"和B="zxzyyzxxyxxz"的最长

	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	0	0	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
3	0	0	1	1	2	2	2	3	3	3	3	3	3
4	0	0	1	1	2	2	2	3	4	4	4	4	4
5	0	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5
6	0	1	2	2	2	2	3	4	4	4	5	5	5
7	0	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	5	5
8	0	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	6
9	0	1	2	3	3	3	4	5	5	5	6	6	6
10	0	1	2	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6