```
Problem: 台立 X · < X. Na...Xm> Y = < y., y.....yn> Z = <2....Zk> 三个string
    若存在 < 1,.... 4 > + X1;= 27,5-1... k 則 2 為 X 的 子序列
    岩之為X.Y的7序列确作共同7序列,求X.Y之最复共同7序列和复复
S X= BCBAA Y= CABA : Z= CBA 为 LCS
   暴力法: 該 X.Y 長左為: m.n 則最多: D [2<sup>min(m.n)</sup>)
```

DP 解: 定義7問題為 J[i,;] 為 Xi 和 Y; 之最長共同 7序列長度 其中 / 1= < x, .... x;>

Example: X= BCBAA Y= CABA X = BCBA Y2 = CAB OPT[4.3] = CB

## Optimal substructure:

Time Complexity : 01mm)

<u> 择作题:</u>		X= BCBAA			Y=	CABA
نګ نیو			С	A	B	Α
	0		0	0	0	0
В	0		0	0	1	1
С	0		Ţ	1	1	1
В	0		T.	. 1	a	2
A	٥		1	2	د ع	3
Α	0		١	a	a a	3
		4	CA	ı A		