^{第略:} 在解問題 時,會將現階段可能之解利用 tree 展開列出

根據目前記錄最佳解來更對每个node 之 optimal value 之 lower bound & upper bound

以確保不用將每个node展開,直至投到 optimal solution

Example: 用於 TSP 門是

经定一G= (V, E) to cost function to F:



```
1 2 3 4

1 00 3 9 7

2 3 00 6 5

3 5 6 00 6

4 9 7 4 00
```

先估下界:

· 对性 - row 刷 夫 - 值不影·向 tour

再集分支:

考度row 1: Ca=1 最+, 分為取Ca or not

若不取: 含Cu=∞,可再i放 col 2 1,而 row 1 可再做3

_	1234	_	122	4_	
1	00 00 6 3		00 O0 3		~ 00 % ^ 0
2	0 00 7 1	= 2	0 00 2		下限為20
3	01000	3	0 0 00		
4	530 00	4	520	> 0	

719 branch - and - bound



重後上退程:

答取, 丁刪除 row co Q 得: 又 C2, 不能使用, 会 C2, =∞														
	ı	3	4	_	rov 1	T 36	丸	,	:		ı	3	4	FP2:17
2	∞ 0	3	1							2	OB	2	0	
3	0	00	0							3	0	00	0	_ FP Q :17
T	1.5	0	00							Т	ΙŢ	0	03	

