

CPP0902 Coding Assignment

訂貨及存缺貨問題

電子檔 2010/05/23 09:00 前上傳至 moodle
書面檔 2010/05/23 09:15 前於課堂繳交

附錄：

以下附上四種機制使用第一頁資料所產生的結果，老師建議同學可先用這個結果推導驗證自己是否理解本題的要求。先假設10 天的需求量為 $D=[2,3,5,4,6,2,5,6,2,4]$ ，如何可計算出 $O[t]$ 、 $I[t]$ 、 $DC[t]$ 及 $TCost$

P[0] (安全存貨 & $Q = Q1 = 6$)

t	D	O	I	DC

0	0	0	2	0
1	2	6	0	3250
2	3	0	-3	1200
3	5	0	-2	800
4	4	6	-6	5650
5	6	0	-12	4800
6	2	0	-8	3200
7	5	6	-13	8450
8	6	0	-19	7600
9	2	0	-15	6000
10	4	6	-19	10850

TCost = 51800

P[1] (再訂購點 & $Q = Q1 = 6$)

t	D	O	I	DC

0	0	0	2	0
1	2	0	0	0
2	3	6	-3	4450
3	5	0	-8	3200
4	4	0	-6	2400
5	6	6	-12	8050
6	2	0	-14	5600
7	5	0	-13	5200
8	6	6	-19	10850
9	2	0	-21	8400
10	4	0	-19	7600

TCost = 55750

P[2] (安全存貨 & $Q = Q2 = 12$)

t	D	O	I	DC

0	0	0	2	0
1	2	12	0	4450
2	3	0	-3	1200
3	5	0	4	400
4	4	12	0	4450
5	6	0	-6	2400
6	2	0	4	400
7	5	12	-1	4850
8	6	0	-7	2800
9	2	0	3	300
10	4	12	-1	4850

TCost = 26100

P[3] (再訂購點 & $Q = Q2 = 12$)

t	D	O	I	DC

0	0	0	2	0
1	2	0	0	0
2	3	12	-3	5650
3	5	0	-8	3200
4	4	0	0	0
5	6	12	-6	6850
6	2	0	-8	3200
7	5	0	-1	400
8	6	12	-7	7250
9	2	0	-9	3600
10	4	0	-1	400

TCost = 30550