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

Ρl	n -	(安	全在	佔	کہ	\circ	= 1	∩1	=	6))
		I \ X	± 17	只	Œ	\sim	_	\circ	_	\circ	

t	D	0	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	0	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	0	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)		
P[3] t	(再訂購點 D	& Q = Q2 = 12) O	I	DC
			I 2	DC 0
t 	D	0		
t 	D 0	0	2	0
t 0 1	D 0 2	0 0 0	2 0	0 0
t 0 1 2	D 0 2 3	0 0 0 0 12	2 0 -3	0 0 5650
t 0 1 2 3	D 0 2 3 5	0 0 0 12 0	2 0 -3 -8	0 0 5650 3200
t 0 1 2 3 4	D 0 2 3 5 4	0 0 0 12 0	2 0 -3 -8 0	0 0 5650 3200 0
t 0 1 2 3 4 5	D 0 2 3 5 4 6	0 0 0 12 0 0 0	2 0 -3 -8 0 -6	0 0 5650 3200 0 6850
t	D 0 2 3 5 4 6 2	0 0 0 12 0 0 0 12	2 0 -3 -8 0 -6 -8	0 0 5650 3200 0 6850 3200
t 0 1 2 3 4 5 6 7	D 0 2 3 5 4 6 2 5	0 0 0 12 0 0 0 12 0	2 0 -3 -8 0 -6 -8 -1	0 0 5650 3200 0 6850 3200 400
t 0 1 2 3 4 5 6 7 8	D 0 2 3 5 4 6 2 5 6	0 0 0 12 0 0 0 12 0 0	2 0 -3 -8 0 -6 -8 -1 -7	0 0 5650 3200 0 6850 3200 400 7250