

البيوت : 2014 / 12 / 8

المادة الثامنة عشر

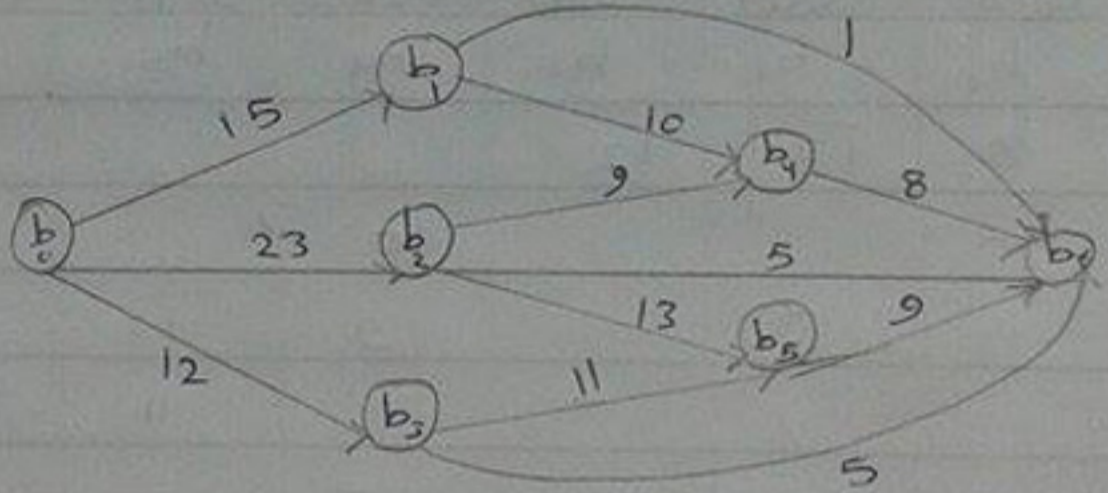
ملاحظة (1):

نصل إلى الترتيب الأعظم عندما يصح النظر لأول جميع أرقام أو الترتيب الأخير جميع عناصره أرقاماً أو كلاهما معاً.

ملاحظة (2):

نظر جدول آخر في الترتيب الأعظم من الجدول الأول، الخلايا التي تحتوي إشارة (+) هي الخلايا الزائدة في هذه الخلية والتي تحمل إشارة (-) هي التي النقص في هذه الخلية أما الخلايا التي تحمل صيغة الصفر يكون ذلك الدخل مساريًا للخرج

مقاله:



المطلوب :

إيجاد الترتيب الأعظم

	*	(0,15)	(0,23)	(0,12)	(1,10)	(2,13)	(1,7)
	b_0	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6
* b_0	-	15	23	12			
(0,15) b_1	+	-			10		7
(0,23) b_2			-		9	13	5
(0,12) b_3				-		11	5
(1,10) b_4					-		8
(2,13) b_5						-	9
(1,7) b_6		+					-

$$b_0 \xrightarrow{15} b_1 \xrightarrow{7} b_6$$

$$Q_1 = 7$$

	*	(0,8)	(0,18)	(0,12)	(1,8)	(2,13)	(3,5)
	b_0	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6
* b_0	-	8	18	12			
(0,8) b_1	7	-			10		0
(0,18) b_2	5		-		9	13	0
(0,12) b_3				-		11	5
(1,8) b_4					-		8
(2,13) b_5						-	9
(3,5) b_6		7	5				-

$$b_0 \xrightarrow{12} b_3 \xrightarrow{5} b_6$$

$$Q_3 = 5$$

	*	(0, 8)	(0, 18)	(0, 7)	(1, 8)	(3, 13)	(4, 8)
	b_0	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6
* b_0	-	8	18	7			
(0, 8) b_1	7	-			10		0
(0, 18) b_2	5		-		9	13	0
(0, 7) b_3	5			-		11	0
(1, 8) b_4					-		8
(3, 13) b_5						-	9
(4, 8) b_6		7	5	5			-

$$b_0 \xrightarrow{8} b_1 \xrightarrow{10} b_4 \xrightarrow{8} b_6$$

$$G_4 = 8$$

	*	(4, 8)	(0, 18)	(0, 7)	(2, 9)	(2, 13)	(5, 9)
	b_0	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6
* b_0	-	0	18	7			
(4, 8) b_1	15	-			2		0
(0, 18) b_2	5		-		9	13	0
(0, 7) b_3	5			-		11	0
(2, 9) b_4		8			-		0
(2, 13) b_5						-	9
(5, 9) b_6		7	5	5	8		-

$$b_0 \xrightarrow{18} b_2 \xrightarrow{13} b_5 \xrightarrow{9} b_6$$

$$G_5 = 9$$

	b_0	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6
b_0	-	0	9	7			
b_1	15	-			2		0
b_2	14		-		9	4	0
b_3	5			-		11	0
b_4		8			-		0
b_5			9			-	0
b_6		7	5	5	8	9	-

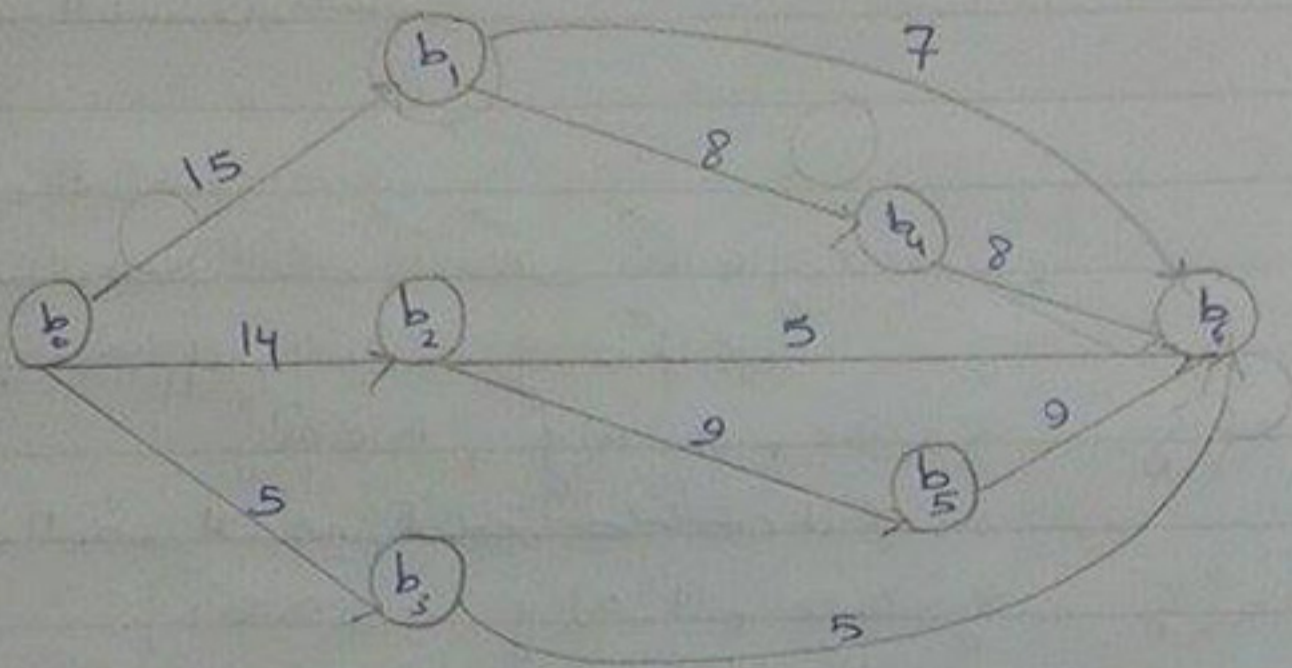
أصبح العمود الأخير جميعاً صفراً - وبالتالي حصلنا على الهدف الأعظمي

$$Q = Q_1 + Q_2 + Q_3 + Q_4 + Q_5 = 34$$

نطرح الجرد الأخير من الجرد الأول لتقديرية الهدف في كل خلية

	b_0	b_1	b_2	b_3	b_4	b_5	b_6
b_0	-	15	14	5			
b_1	-15	-			8		7
b_2	-14		-		0	9	5
b_3	-5			-		0	5
b_4		-8			-		8
b_5			-9			-	9
b_6		-7	-5	-5	-8	-9	-

1 1
نرسم البيان بهذا الشكل:



بيان والشبكة