

2016/11/16

(11)

المخازن (10)

بالاعتماد على المثال في المخازن الأصلية:

هذه نتائج الأسئلة من مسائل بيانيتها الأصلية:

* إضافة إلى أنه الهدف هنا سيكون الخازن المشروع أسبوع

أقل كلفة وفي وقت أقصر من سابقه.

حيث أنه كان الزمن الكلي للخازن المشروع هو 118 أسبوع

ولكننا نريد الخازن المشروع في 15 أسبوع وأقل كلفة ممكنة

من أي أطراف عمل التي يجب أن نشتريها في أسبوعين يجب أن نشتريها

ولذلك لدينا الجدول التالي قائم للجدول السابق

المخازن	الزمن المتاح	الكلفة الأصلية	الزمن الجديد	الكلفة الجديدة	كلفة تخزين الأسبوع الواحد
A	3	10,000	2	20,000	10,000
B	3	15,000	-	-	-
C	2	8,000	1	19,000	2,000
D	3	7,000	2	8,000	1,000
E	7	25,000	4	31,000	2,000
F	3	20,000	1	30,000	5,000
G	6	50,000	4	66,000	8,000
H	2	20,000	-	-	-

(2)

صية: t_i الزمن الأصلي

C_i العلاقة الأصلية

\tilde{t}_0 الزمن الجديد

\tilde{C}_i العلاقة الجديدة

R_i كلفة تسريع الأسبوع الواحد

الحل: شروط المسألة:

(1) الزمن الحالي لتنفيذ المشروع الجديد 15 بدلاً من 18:
لدينا المراحل الرئيسية كانت G, F, H فيتكون شرط
بالشكل التالي:

$$X_G \leq 15, \quad X_F \leq 15, \quad X_H \leq 15$$

(2) هذا الشرط سننقصه كجدول:

اجداد الزمن المعتمد لتسريع كل مرحلة من المراحل:

$y_i \geq$ الزمن الأصلي للمرحلة i - الزمن الجديد للمرحلة i

لا يمكن تسريع $y_B = 0$ و $y_A \leq 1$

$y_C \leq 1, \quad y_D \leq 1, \quad y_E \leq 3$

$y_F \leq 2, \quad y_G \leq 2, \quad y_H = 0$

(3) شروط عدم السلبية:

$i = A, B, C, \dots, H$ صية: $x_i, y_i \geq 0$

٤) اعتقاد المراحل في بعض الأحيان

النزلات العجيبة

لأنه سريع أخذ المراحل تقديري تغيير أوقات التاي تغيير أوقات المراحل المتعلقه به

$$X_A = 0 + 3 - y_A$$

فمثلاً :

$$X_B = X_B + 3 - y_B$$

$$X_C = X_A + 2 - y_C$$

$$X_D = X_B + 3 - y_D$$

لأن المرحله فمقدمة عم مرحلتين وهما B و C ومنه

$$X_F = \boxed{\begin{matrix} X_B + 3 - y_F \\ X_C + 3 - y_F \end{matrix}}$$

$$\text{وأيضاً}$$

فيكون الشرط التالي

$$X_F \geq X_B + 3 - y_F$$

$$X_F \geq X_C + 3 - y_F$$

وهكذا نحصل

ولكنه الشرط قبل $X_B = X_B + 3 - y_B$ لنصنع جميع

كوضا عمه المساواة انما تكونه اولى وضبطاً

لهذا لا نغير من نتائج الحل لأننا بالذات في عند الحل

لنضيف متحولات إضافية

سنبقى هنا الشرط كما يلي :

$$X_A \geq X_A + 3 - y_A$$

$$X_B \geq X_A + 3 - y_B$$

(4)

$$x_c \geq x_A + 2 - y_c$$

$$x_D \geq x_B + 3 - y_D$$

$$x_F \geq x_C + 3 - y_F$$

$$x_F \geq x_B + 3 - y_F$$

$$x_E \geq x_C + 7 - y_E$$

$$x_G \geq x_D + 6 - y_G$$

$$x_G \geq x_E + 6 - y_G$$

$$x_H = x_C + 2 - y_H$$

اشترى الكل ...

Note مثل هذه المسائل تأتي بالامتحان فقط بكتابة

المخرج الربا في ولا يُطلب الكل لها لأن عدد المعوّلات
كبير لذلك عندما تأتي مع طلب الكل يكون عدم المعوّلات
قليل.

The end 😊