

2015/12/7

المادة (16) :

المطلوب :

ما هي الطريقة لكتابة برنامج يمكن من إدخال عقد البيان وأقواسه

أداة: Input Di-graph

Procedure FindList

(n: Integer, var VL, VN : k-List; var IVL, FVN, ABB : B-List;)

Var

H, I, J, k, ks, M, S : Integer;

① Begin

For I:=1 to n Do

VN[I] := 0;

M := VL[n+1] - 1;

For K:=1 to M Do

② Begin

I := IVL[k];

NV[I] := VL[I] + 1;

② End;

S := 1

For I:=1 to n Do

③ Begin

H := VN[I];

VN[I] := S;

S := S + H

③ End;

For $j:=1$ to n Do

For $k:=VL[j]$ to $VL[j+1]-1$ Do

③ Begin

$I := IVL[k];$
 $FVN[ks] := j;$
 $VN[I] := ks + 1;$

$ABB[ks] := k;$

④ End;

For $k:=1$ to M Do

⑤ Begin

$I := IVL[k];$

$VN[I] := VN[I] - 1$

⑥ End;

$VN[n+1] := M + 1;$

⑦ End;

انتهى البرنامج (16)

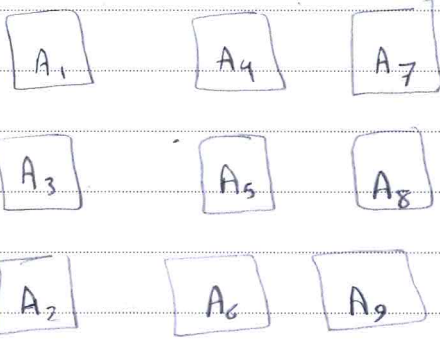
2015 / 12 / 9

المحاضرة (17) :

ترتيب الأولويات :

إذا كان لدينا عدة أغراض مطلوب تنفيذها
عندئذٍ : نرتب الأولويات وفق الأهمية
علماً أنه يوجد جدول عالمي لترتيب
الأولويات .

إذا قمنا بترتيب الأولويات فمنها علم الشكل التالي :



هذا يعني أن الأولوية العليا هي A₃
الأولوية الثانية A₂, A₁, A₇, A₈, A₉
الأولوية الثالثة : A₅, A₆, A₄

مثال : مسألة اختيار الرهائن .

استجرت إحدى الدول مجموعة من الرهائن الأمريكيين بهدف إجراء مفاوضات للوصول
على مكاسب . فقام الرئيس الأمريكي حينئذٍ باستدعاء مستشاريه للبحث
لوضع لام المسألة من أجل اتخاذ قرار نهائي يتولى هو مسؤولية
حينئذٍ علاج النقاط التالية، الهدف الرئيس تبرير الرهائن بأقل التكاليف .
فلاحظ ما يلي :

1- الاستفادة من تبرير الرهائن من الانتخابات المقبلة (مصلحة شخصية)

2- سعة الولايات المتحدة الأمريكية عالمياً .

3- عدد الصغار من الرهائن .

4- الكلفة العسكرية علماً أن هذه النقطة لا تولى الأهمية العليا من الولايات المتحدة الأمريكية

النقاط الأساسية (الوضع السياسي للرئيس، سعة الدولة، صياغة الرهائن، الكلفة العسكرية)

الخطوة الموضوعية للتنفيذ تتضمن ما يلي :

أولاً : نقل طائرته ركاب إلى أقرب نقطة من الصغار من ^{نقطة} اختيار الرهائن

ثانياً : إقامة مطار مؤقت على الصغار .

ثانياً: عدد من الجوامع تنتقل عن المطار المؤقتة إلى مكان احتجاز الرهائن لنقل الخنود
رابعاً: تحرير الرهائن .

خامساً: العودة إلى الجوامع مع الرهائن .

سادساً: تجنب الاصطدام مع القوات المعادية

سابعاً: العودة إلى المطار المؤقتة .

ثامناً: نقل جميع المعدات إلى قاعدة عسكرية خاصة بالدولة .

هذه الحادثة عام 1980 اعتبرت إيران رهائن أمريكا (مؤامرة الإيرانية بظهران)

كان هناك مرتين صهيون ، إنشاء مطار في الصحراء الإيرانية بسرعة عالية (تلازم معاصر)

جلب الرهائن

	P	C	L	M
P	1			
C		1		
L			1	
M				1

شكل جدول

ترتيب الأولويات ونوصيتمتر من

جدول الأولويات الباقي

خوارزمية إيجاد شبكة:

الشبكة هي بيان موجبة لاجنوبي دائرة مغلقة (دائرة مغلقة)

الدائرة المغلقة: يكون لديها عقد (نقطة من نفس العقدة ونعود لنفس العقدة)

الخوارزمية:

أولاً: أدخل البيان الموجبة (باستخدام مفهوم القوائم)

ثانياً: إيجاد عقدة أو أكثر لا يدخل فيها أيه قوس (عقد المنبع)

في حال عدم التمكن من إيجاد هذه العقدة انصب إلى النزاية

ثالثاً: حذف عقد المنبع والأقواس المؤثرة فيها (المنطقة منها)

رابعاً: إنشاء البيان الجديد

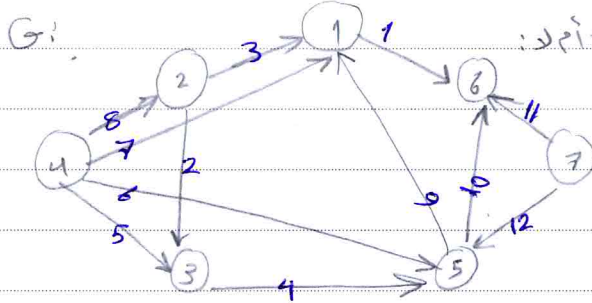
انصب إلى الخطوة الثانية

خامساً: النزاية: إذا كان البيان النزائي خاليه (فيه عقدة الأخرى) نقول ان البيان لاجنوبي

دارة مغلقة وعياد ذلك يكون بحوي دارة مغلقة.

مثال

نفذ الخوارزمية السابقة على البيان التالي:



بين منطاد اكان البيان التالي شبكة أم لا:

أولاً نرقم الأضلاع الخارجة من

العقد

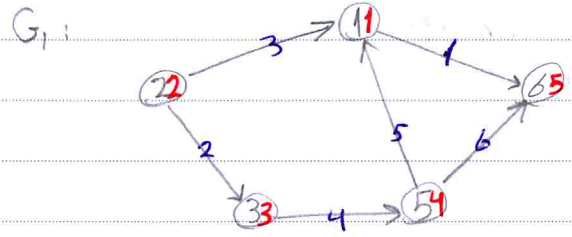
K:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
VN:	0	3	1	5	3	5	1	2	4	6	6	5

K:	1	2	3	4	5	6	7 / 8
FVN:	1	2	4	5	9	11	11 / 13

القائمة ستكون غير مائجة: عمدا يضل المراد إليه قوس (منبع).

List = { 4, 7 }

نذف هذه العقد ونشكل البيان الجديد:



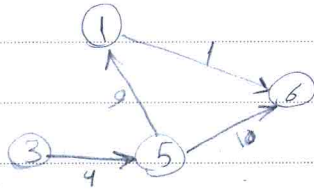
أولاً: نعيد ترقيم

ونرقم الأضلاع.

K:	1	2	3	4	5	6
VN:						
K:	1	2	3	4	5 / 6	
FVN:						

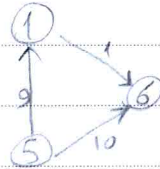
List₁ = { 2 }

List = { 4, 7, 2 }



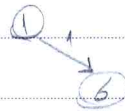
List₃ = { 3 }

List = { 4, 7, 2, 3 }



List₄ = { 5 }

List = { 4, 7, 2, 3, 5 }



List₅ = { 1 }

List = { 4, 7, 2, 3, 5, 1 }

البيان الأخير 6

إذا كان البيان الأخير هو نفسه فإنه يكون متكررًا

IF |List| = n-1 then
 End. 8-1=5

Procedure Noncycle (n: Integer;

var FrN, Q: k-List;

var vN: A-List;

var ^{خط} Fol: Boolean;)

var I, J, k, M, T, u; Integer;

^{متغير آخر} vMinus: k-List;

Begin

for I = 1 to N Do

Begin

```

VMinus[I] := 0;
Q[I] := n+1;
end;
T := 0;
U := 1;
M := FrW[n+1]-1
For K := 1 To M Do
  Begin
    I := VN[K];
    VMinus[I] := VMinus[I]+1;
  end;
  For I := 1 to n Do
    IF VMinus[I] = 0 then
      Begin
        T := T+1;
        Q[T] := I
      end;
      while (U <= n+1) and (Q[U] < n+1) Do
        Begin
          I := Q[U];
          For K := FrW[I] To FrW[I+1]-1 Do
            Begin
              J := VN[K];
              VMinus[J] := VMinus[J]-1
            IF VMinus[J] = 0 then

```

```
Begin  
T := T + 1;  
Q[T] := J  
end;  
U := U + 1;  
end;  
P[2] := U;  
end;
```

بالدقيق افره كبيره
وصغيره (تسمى الشويه)

انتزعه الحاضره (17)

↑

المعاصرة (١٨) :

أسماء المتأثرين :

براون - كوستوفار - جوردان - زينكر -

عدد الرصاص 53

وصف حالات :

نجاح عالمي : أيه لا توجد ضحايا

نجاح متوسط : ضحايا بين الجنود

نجاح بسيط : توجد ضحايا بين الجنود والرصاص

الخسارة : فشل العملية

جدول الأولويات :

/ /

A series of horizontal lines for writing, consisting of a solid top line, a dashed midline, and a solid bottom line. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

Alamal