

الإجابة النموذجية لامتحان السداسي الرابع

مقياس الاعلام الآلي 3

جميع التخصصات

2020-2021

1 point

ليكن مثال الجدول الموالي والذي يحوي الحروف المكونة لاسم ولاية من ولايات الوطن (المثال عن ولاية BATNA) اختر من بين الكتابات التالية ما يصلح أن يكون تصريحاً للجدول

Wilaya

B	A	T	N	A		
1	2	3	4	5	19	20

- Var BATNA :array [1..5] of char ;
- Var BATNA:Array[1..20] of String;
- Var Wilaya :Array[1..20] of String;
- Var Wilaya: Array[1..20] of char;
- Var Wilaya : array [1..5] of char;

2 points

إذا علمت أن جدول ذو 10 عناصر صحيحة و S متغير صحيح.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	5	2	-1	6	4	1	2	5	7

حدد نتيجة المتغير S بعد تنفيذ التعليمات التالية :

```

S := 0 ;
For i := 1 To 10 Do
  If ((i Mod 2)=0) And (T[i] <5) Then
    Begin
      S := S+T[i] ;
    End;
WriteLn('S= ',S);

```

5

هل يمكن تغيير أبعاد مصفوفة في جزء التعليمات من البرنامج؟

1 point

- نعم
- لا

2 points

ليكن M، A1 و A2 ثلاث جداول ذات 6 عناصر صحيحة، حيث :

	1	2	3	4	5	6
A1	-1	3	6	-4	7	5

	1	2	3	4	5	6
A2	2	1	3	-4	2	1

حدد قيم M بعد تنفيذ التعليمات التالية:

```

For i := 1 To 6 Do
  If (A1[i]=A2[i]) Then
    M[i] := A1[i]+A2[i]
  Else
    M[i] := 0;

```

0 0 0 - 8 0 0

1 point

إليك التصريحات التالية:

```

Const
  i = 5;  j = 7;
Var
  M1 : Array[1..5] Of integer;
  M2 : Array[1..7] Of real;
  T : Array[1..5,1..7] Of Real;
  X : integer;  Y : Real;

```

حدد التعليمات الصحيحة

ملاحظة: اختر إجابتين فقط، الزيادة أو النقصان تلغي كل الإجابة

- Readln(M1,M2) ;
- Writeln (T[1,2]);
- X:=M2[2];
- T[i,j] :=M2[i] ;

1 point في نادي رياضي يتضمن 9 فرق لكرة القدم، نريد تمثيل عدد الأهداف المسجلة من طرف كل فريق خلال 6 أشهر الأولى

مصفوفة عناصر صحيحة ▼

1 point

لتكن $AC(4 \times 3)$ مصفوفة تحتوي اعدادا صحيحة موجبة، و Y متغير صحيح قيمته الابتدائية 3، حدد التعليمات الخاطئة:

ملاحظة: اختر إجابتين فقط، الزيادة أو النقصان تلغي كل الإجابة

- $Y := \text{SQR}(AC[4,3]+1);$
- $Y := \text{SQRT}(AC[1,3]+1);$
- $Y := AC[Y-1,3]+1;$
- $Y := AC[2,Y+1]+1;$
- $AC[Y,Y] := Y;$

ما هي العبارة الصحيحة؟

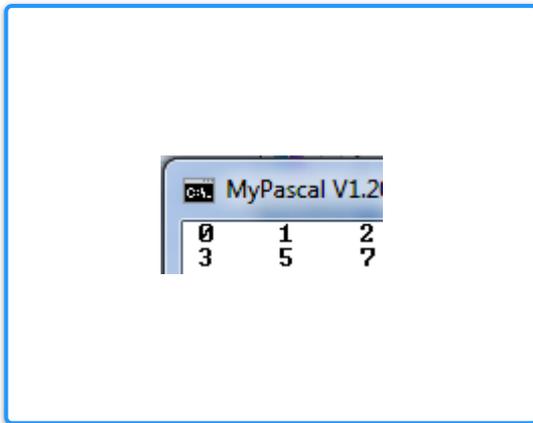
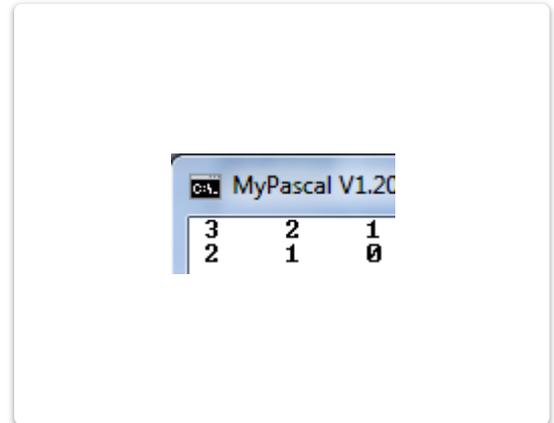
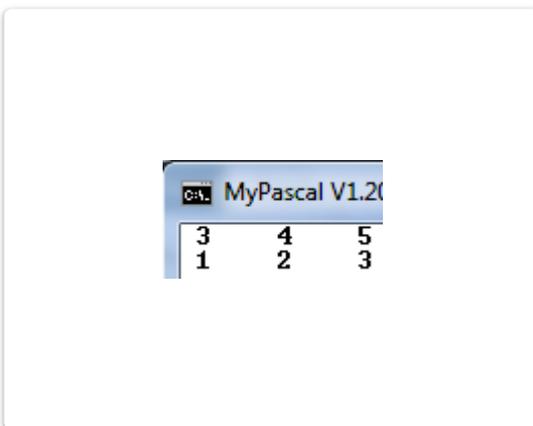
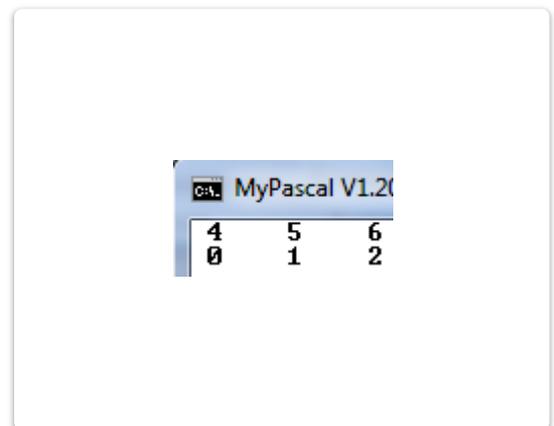
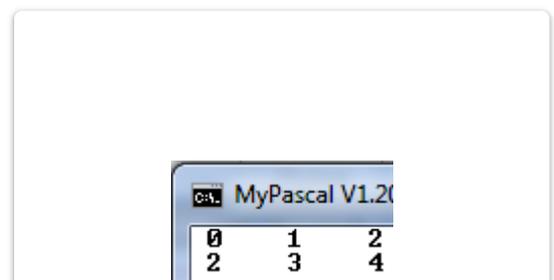
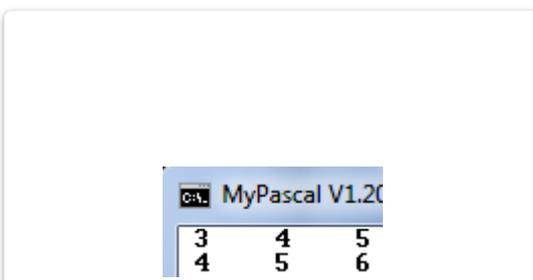
1 point

- يمكن لمؤشر جدول أو مصفوفة أن يكون من النوع String
- يمكن عرض محتوى مصفوفة M بالتعليمة $\text{WriteIn}(M);$
- يقوم الإجراء Insert بادراج سلسلة حرفية جزئية في سلسلة أخرى

2 points

لتكن $M(2 \times 3)$ مصفوفة أعدادا صحيحة و T جدول ذو 3 عناصر صحيحة. ما هي المصفوفة الناتجة عن تنفيذ التعليمات التالية:

```
T[1]:=2;
For i:=1 To 3 Do
    T[i] := 1-T[i];
For i:=1 To 2 Do
    For j:=1 To 3 Do
        M[i,j] := T[i] + i *j;
```


 5

 2

 3

 4


1 6

1 point

String لا ينصح به كنوع من أنواع عناصر المصفوفة.

1 point

ليكن **C** حرف، **S** سلسلة حرفية و **V** جدول يحتوي **5** أحرف. حدد التعليمة الخاطئة

- $C := V[5];$
- $V := S[1];$
- $S := V[1]+V[3]+V[5];$
- $S := C+C;$
- $C := C;$

ملاحظة: كلمات السلسلة الحرفية مفصولة بفاغ واحد

2 points

ليكن **T** جدول يتضمن **3** عناصر من نوع سلسلة حرفية. **S** متغير من نوع سلسلة حرفية.
ما هو محتوى الجدول **T** بعد تنفيذ التعليمات التالية:

S := 'Si vous pouvez le rêver vous pourrez le faire';

T[1] := 1;

T[2] := Length(S);

T[3] := POS('po',S);

1 45 9

4

1 45 10

2

1 45 8

3

1 44 9

1

1 44 10

1 44 8

5

 6

1 point

لتكن **L,N** و **S** ثلاث سلاسل حرفية. **B** متغير صحيح. ما هي العبارات الصحيحة:
ملاحظة: اختر إجابتين فقط. الزيادة أو النقصان تلغي كل الإجابة

- N := Copy (L,S,2) ;
- N := Copy (L,B,2) ;
- N := Copy (B,L,2) ;
- L := Copy (L,3,2) ;
- N := Copy (3,L,2) ;

في جدول (ب) يتكون من 45 حرف، التعليمات التي تسند محتوى الخانة الاولى الى الخانة الاخيرة هي

1 point

- B(1):=B(45);
- B(45):=B(1);
- B[1]:=B[45];
- B[45]:=B[1];

يجب ان نجد في البرنامج

1 point

- دالة على الأكثر
- دالتين او أكثر
- عدد غير محدد من الدوال

التصريح بمصفوفة (ب) للاعداد الصحيحه من 3 اسطر و 4 اعمدة هي

1 point

- B: array [1..3,1..4] of integer;
- B: array [1..4,1..3] of integer;
- B: array [1...3,1...4] of integer;
- B: array [1...4,1...3] of integer;
- B: array [3,4] of integer;