

س6: لتكن السلسلة النصية S كالتالي: S := 'Bonjour LMD 2';

التعليمة التي تسمح لنا باستخراج السلسلة LMD من S هي:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COPY('LMD',S,9);	COPY(S,9,3);	INSERT(S,9,3);	COPY(S,3,9);

س7: أكمل كتابة الكلمة المناسبة مكان النقط في البرنامج التالي:

```
Program equilateral;
var X1, X2, Y1, Y2, R: real;
.....Function..... distance (C1 : real; C2 : real; C3 : real; C4 : real ) : real;
Var S, V : integer ;
begin
distance := sqrt ( sqr(c2-c1) + sqr(c3-c4) );
end ;
begin
    readln(X1, X2, Y1, Y2);
    r:= distance(X1, X2, Y1, Y2);
    writeln(r);
end.
```

اعتمادا على البرنامج أعلاه، اختر الإجابات المناسبة لكل مما يلي:

المتغيرات الشاملة **globales** هي:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
distance	S, V	C1,C2,C3,C4	X1,Y1,X2,Y2

المتغيرات المحلية **locales** هي:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
distance	S, V	C1,C2,C3,C4	X1,Y1,X2,Y2

المتغيرات الرسمية **formelles** هي:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
distance	S, V	C1,C2,C3,C4	X1,Y1,X2,Y2

س1: ما هو الكود الصحيح الذي يسمح بتحويل كل العناصر التي قيمها أكبر تماما من 10 إلى صفر في مصفوفة M تتكون من 3 أسطر و 5 أعمدة:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 To 5 Do For j := 1 To 3 Do If M[i,j] > 10 then M[i,j]:=0;	For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i,j] > 10 then M[i,j]:=0;	For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i,j] > 0 then M[i,j]:= 10;

س2: لدينا المصفوفة M ذات 8 أسطر و 4 أعمدة تحتوي أعداد صحيحة، S متغير صحيح، نريد عرض ترتيب (رقم سطر و رقم عمود) العناصر الزوجية الموجودة في المصفوفة

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do ; If M[i,j] mod 2 = 0 then Write(i, j) ;	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 = 0 then Write(M[i, j]) ;	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 <> 0 then Write(M[i, j]) ;	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 <> 0 then Write(i, j) ;

س3: إذا علمت أن S :سلسلة حرفية حيث: S := 'jai soif de connaissances' و الفراغ بين كلمات السلسلة الحرفية هو فراغ واحد

أكتب النتيجة التي تعرضها التعليمات التالية على الشاشة: X:=POS('n',S); Writeln(X);

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	16	22	14	15

س4: حدد التعليمات التي تصلح لظهور سلسلة حرفية إسمها S بشكل عمودي (كل حرف في سطر) على الشاشة:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Writeln(S) ;	for i := 1 to length(s) do writeln(s);	for i := 1 to length(s) do writeln(s[i]);	for i:=1 to length(s) do write('s[i]');

س5: إذا علمت أن N سلسلة حرفية ستحتوي كود سلعة، مثلا: N := 'A2023001' حدد التصريح الأمثل:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
var N:string;	Var N:string[7];	var N:string[8];	Var N:=length(8);

المسألة: ليكن جدول p يحوي كميات الامطار المسجلة في 7 مدن مختلفة. أكتب برنامج يحسب و يظهر :

- معدل الكميات المسجلة في كل المدن
- أرقام المدن (ترتيبها في الجدول) التي يفوق بها التساقط عن المعدل الفصلي 20mm

البرنامج

```

Program Precipitations;
Uses wincrt;
Var
  P : array [1..10] Of integer;
  som,i : integer;
  Moy : real;
Begin
  For i:=1 To 10 Do
    read(P[i]);
  som := 0;
  For i:=1 To 10 Do
    Som := som+p[i];
  moy := som/10;
  Writeln('la moyenne= ', moy:4:2);
  Writeln(' les N° des villes dont la Précipitation est supérieur à la moyenne de la saison 20mm sont ');
  For i:=1 To 10 Do
    If p[i] >20 Then
      writeln('ville n°',i);
End.

```

MyPascal V1.20.5 (Exécution) C:\LMD2\2022-2023\S4\examen\Précipitation2.exe

14 12 20 25 23 3 5 10 11 7
 la moyenne= 13.00
 les N° des villes dont la Précipitation est supérieur à la moyenne de la saison 20mm sont
 ville n°4
 ville n°5

التوزيع

التصريحات

الجدول : 0,5 ن

المجموع : 0,5 ن

المعدل : 0,5 ن

التعليمات

قراءة الجدول : 1 ن

حساب المعدل : 1,5 ن

اظهار المعدل : 0,5 ن

تحديد و اظهار ترتيب المدن : 2 ن

سلامة البرنامج من الأخطاء

الاملائية : 1 ن

س6: لتكن السلسلة النصية S كالتالي: S := 'Bonjour LMD 2';

التعليمة التي تسمح لنا باستخراج السلسلة LMD من S هي:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COPY('LMD',S,9);	COPY(S,9,3);	INSERT(S,9,3);	COPY(S,3,9);

س7: أكمل كتابة الكلمة المناسبة مكان النقط في البرنامج التالي:

```
Program equilateral;
var X1, X2, Y1, Y2, R: real;
.....Function..... distance (C1 : real; C2 : real; C3 : real; C4 : real ) : real;
Var S, V : integer ;
begin
distance := sqrt ( sqr(c2-c1) + sqr(c3-c4) );
end ;
begin
    readln(X1, X2, Y1, Y2);
    r:= distance(X1, X2, Y1, Y2);
    writeln(r);
end.
```

اعتمادا على البرنامج أعلاه، اختر الإجابات المناسبة لكل مما يلي:

المتغيرات الشاملة **globales** هي:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
distance	S, V	C1,C2,C3,C4	X1,Y1,X2,Y2

المتغيرات المحلية **locales** هي:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
distance	S, V	C1,C2,C3,C4	X1,Y1,X2,Y2

المتغيرات الرسمية **formelles** هي:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
distance	S, V	C1,C2,C3,C4	X1,Y1,X2,Y2

س1: ما هو الكود الصحيح الذي يسمح بتحويل كل العناصر التي قيمها أكبر تماما من 10 إلى صفر في مصفوفة M تتكون من 3 أسطر و 5 أعمدة:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 To 5 Do For j := 1 To 3 Do If M[i,j] > 10 then M[i,j]:=0;	For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i,j] > 10 then M[i,j]:=0;	For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i,j] > 0 then M[i,j]:= 10;

س2: لدينا المصفوفة M ذات 8 أسطر و 4 أعمدة تحتوي أعداد صحيحة، S متغير صحيح، نريد عرض ترتيب (رقم سطر و رقم عمود) العناصر الزوجية الموجودة في المصفوفة

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do ; If M[i,j] mod 2 = 0 then Write(i, j) ;	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 = 0 then Write(M[i, j]) ;	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 <> 0 then Write(M[i, j]) ;	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 <> 0 then Write(i, j) ;

س3: إذا علمت أن S :سلسلة حرفية حيث : S := 'jai soif de connaissances' و الفراغ بين كلمات السلسلة الحرفية هو فراغ واحد

أكتب النتيجة التي تعرضها التعليمات التالية على الشاشة: X:=POS('n',S); Writeln(X);

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	16	22	14	15

س4: حدد التعليمات التي تصلح لظهور سلسلة حرفية إسمها S بشكل عمودي (كل حرف في سطر) على الشاشة:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Writeln(S) ;	for i := 1 to length(s) do writeln(s);	for i := 1 to length(s) do writeln(s[i]);	for i:=1 to length(s) do write('s[i]');

س5: إذا علمت أن N سلسلة حرفية ستحتوي كود سلعة، مثلا: N := 'A2023001' حدد التصريح الأمثل:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
var N:string;	Var N:string[7];	var N:string[8];	Var N:=length(8);

المسألة: ليكن جدول p يحوي كميات الامطار المسجلة في 7 مدن مختلفة. أكتب برنامج يحسب و يظهر :

- معدل الكميات المسجلة في كل المدن
- أرقام المدن (ترتيبها في الجدول) التي يفوق بها التساقط عن المعدل الفصلي 20mm

البرنامج

```

Program Precipitations;
Uses wincrt;
Var
  P : array [1..10] Of integer;
  som,i : integer;
  Moy : real;
Begin
  For i:=1 To 10 Do
    read(P[i]);
  som := 0;
  For i:=1 To 10 Do
    Som := som+p[i];
  moy := som/10;
  Writeln('la moyenne= ', moy:4:2);
  Writeln(' les N° des villes dont la Précipitation est supérieur à la moyenne de la saison 20mm sont ');
  For i:=1 To 10 Do
    If p[i] >20 Then
      writeln('ville n°',i);
End.
    
```

MyPascal V1.20.5 (Exécution) C:\LMD2\2022-2023\S4\examen\Précipitation2.exe

14 12 20 25 23 3 5 10 11 7
 la moyenne= 13.00
 les N° des villes dont la Précipitation est supérieur à la moyenne de la saison 20mm sont
 ville n°4
 ville n°5

التوزيع

التصريحات

الجدول : 0,5 ن

المجموع : 0,5 ن

المعدل : 0,5 ن

التعليمات

قراءة الجدول : 1 ن

حساب المعدل : 1,5 ن

اظهار المعدل : 0,5 ن

تحديد و اظهار ترتيب المدن : 2 ن

سلامة البرنامج من الأخطاء

الاملائية : 1 ن

س6: لتكن السلسلة النصية S كالتالي: S := 'Bonjour LMD 2';
التعليمة التي تسمح لنا باستخراج السلسلة Bon من S هي:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
COPY('Bon',S,4);	COPY(S,2,3);	INSERT(S,1,3);	COPY(s,1,3);

س7: أكمل كتابة الكلمة المناسبة مكان النقط في البرنامج التالي:

```
Program equilibre1;
var a, b, c, d: integer;
r: real;
.....distance (r1 : integer; r2: integer; r3 : integer; r4 :integer ) : real;
Var c1,c2 : real ;
begin
  distance := sqrt ( sqr(r1-r2) + sqr(r3-r4) );
end ;
begin
  readln(a,b,c,d); r:=distance(a, b, c,d); writeln(r);
end.
```

اعتمادا على البرنامج أعلاه، اختر الإجابات المناسبة لكل مما يلي:

المتغيرات الشاملة globales هي:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
r1,r2,r3,r4	a,b,c,d,r	distance	C1,C2

المتغيرات المحلية locales هي:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
r1,r2,r3,r4	a,b,c,d,r	distance	C1,C2

المتغيرات الرسمية formelles هي:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
r1,r2,r3,r4	a,b,c,d,r	distance	C1,C2

س1: ما هو الكود الصحيح الذي يسمح بتحويل كل الاعداد المعدومة إلى أعداد قيمتها 14 في مصفوفة M تتكون من 3 أسطر و 5 أعمدة:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i,j]<>0 then M[i,j]:=M[i,j]+14;	For i := 1 To 3 Do For j := 1 To 5 Do If M[i,j]=0 then M[i,j]:=14;	For i := 1 To 5 Do For j := 1 To 3 Do If M[i,j]=0 then M[i,j]:= 14;

س2: لدينا المصفوفة M ذات 4 أسطر و 8 أعمدة تحتوي أعداد صحيحة، S متغير صحيح، نريد عرض ترتيب (رقم سطر، رقم عمود) العناصر الفردية الموجودة في المصفوفة

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] /2=0 then Write(i, j);	For i := 1 to 4 Do For j := 1 to 8 Do If M[i,j] = 0 then Write(M[i, j]);	For i := 1 to 8 Do For j := 1 to 4 Do If M[i,j] mod 2 = 0 then Write(M[i, j]);	For i := 1 to 4 Do For j := 1 to 8 Do If M[i,j] mod 2 <> 0 then Write(i, j);

س3: إذا علمت أن S :سلسلة حرفية حيث : S :='It s impossible until it s done'; و الفراغ بين كلمات السلسلة الحرفية هو فراغ واحد

أكتب النتيجة التي تعرضها التعليمات التالية على الشاشة: X:=POS('n', S); Writeln(X);

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	15	18	24	30

س4: ما هي التعليمة التي تصلح لظهور فراغ بين كل حرفين من سلسلة حرفية إسماها S على الشاشة.

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Write('S');	for i:=1 to length(s) do write(s(i), ' ');	for i := 1 to length(s) do write(s[i], ' ');	for i := 1 to length(s) do write(s, ' ');

س5: إذا علمت أن N سلسلة حرفية ستحتوي رقم تسجيل الطالب، مثلا: N :='A20201133'; حدد التصريح الأمثل:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
var N:string;	var N:string[9];	Var N:string[7];	Var N:=length(9);

المسألة: ليكن جدول p يحوي كميات الأمطار المسجلة في 20 مدينة مختلفة، أكتب برنامج يحسب و يظهر:

- معدل الكميات المسجلة في كل المدن
- أرقام المدن (ترتيبها في الجدول) التي يفوق فيها التساقط عن 10 mm

البرنامج

```

Program Precipitations;
Uses winCRT;
Var
  P : array [1..10] Of integer;
  som,i : integer;
  Moy : real;
Begin
  For i:=1 To 10 Do
    read(P[i]);
  som := 0;
  For i:=1 To 10 Do
    Som := som+p[i];
  moy := som/10;
  Writeln('la moyenne= ', moy:4:2);
  Writeln(' les N° des villes dont la Précipitation est supérieur à 10mm sont ');
  For i:=1 To 10 Do
    If p[i] >10 Then
      writeln('ville n°',i);
End.
  
```

```

MyPascal V1.20.5 (Exécution) C:\LMD2\2022-2023\S4\examen\Précipitation3.exe
14 12 20 25 23 3 5 10 11 7
la moyenne= 13.00
les N° des villes dont la Précipitation est supérieur à 10mm sont
ville n°1
ville n°2
ville n°3
ville n°4
ville n°5
ville n°9
  
```

التوزيع

التصريحات

الجدول : 0,5 ن
المجموع : 0,5 ن
المعدل : 0,5 ن

التعليمات

قراءة الجدول : 1 ن
حساب المعدل : 1,5 ن
اظهار المعدل : 0,5 ن
تحديد و اظهار ترتيب المدن : 2 ن

سلامة البرنامج من الأخطاء الاملائية : 1 ن