

س6: لتكن السلسلة الحرفية S كالتالي: S := 'Bonjour LMD 2'; لمعرفة موقع السلسلة jour في S نستخدم التعليمة:

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POS('jour',S);	POSITION(S, 'jour');	POS(S, 'jour');	POSITION('jour',S);

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

```
Program calcul;
var a1,a2,a3,a4: real;
.....Procedure..... equilibre (x1 : real; x2: real; x3 : real; var x4 :real) ;
Var v1,v2 : real ;
begin
  v1:= x1/x2; v2:= x3*v1; x4:= v1+ v2;
end ;
begin
  readln(a1,a2,a3); equilibre(a1,a2,a3,a4); writeln(a4);
end.
```

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

متغيرات شاملة globales :

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

متغيرات محلية locales :

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

متغيرات رسمية formelles :

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

س1: علما أن S متغير حقيقي و V جدول يحتوي 9 خانات، الكود الذي يسمح بحساب مجموع العناصر التي ترتيبها عدد زوجي هو:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
S:=i; For i := 1 To 9 Do If(i mod 2) =0 Then s:=s+i; Writeln(s);	S:=0; For i := 1 To 9 Do If(V[i] mod 2) =0 Then s:=s+V[i]; Writeln(s);	S :=0; For i := 1 To 9 Do If(i mod 2) =0 Then s:=s+V[i]; Writeln(s);

س2: حدد التعليمات التي تسمح بإظهار العناصر القابلة للقسم على 7 الموجودة في الجدول T ذو بعد 8 و يحتوي على اعداد صحيحة

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 to 8 Do IF T[i] mod 7 = 0 then Write(T[i]);	For i := 1 to 8 Do If i mod 7 <> 0 then Write(T[i]);	For i := 1 to 8 Do If i mod 7 <> 0 then Write(i);	For i = 1 to 8 Do If i mod 7 = 0 then Write(i);

س3: إذا علمت أن S سلسلة حرفية حيث: S := 'je suis Data Scientist'; و الفراغ بين كلمات السلسلة الحرفية هو فراغ واحد. حدد التعليمة المناسبة لتصبح قيمة S كالتالي: jentist

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Delete(S,2,15);	Delete(S,15,2);	Del(S,2,15);	Delete('jentist',S,2);

س4: ما هي التعليمة التي لا تصلح لإظهار سلسلة حرفية إسما S في سطر واحد على الشاشة.

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

```
Var t :String[45] ; Begin
t :='finance management';
writeln(length(t)) ; end.
```

س5: حدد النتيجة التي تعرضها التعليمات التالية على الشاشة:

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	18	17	20

المسألة: لتكن مصفوفة T مكونة من 3 أسطر تمثل سيارات أجرة، و 7 أعمدة تمثل أيام الأسبوع. قيم المصفوفة تحوي المسافات اليومية التي تقطعها كل سيارة. أكتب برنامج يحسب و يظهر:

- رقم السيارة التي قطعت أكبر مسافة.
- مجموع المسافات التي قطعتها كل السيارات في آخر أيام الأسبوع.

البرنامج

```

Program taxi;
Var T : array[1..3,1..7] Of Real;
i,j , NumTaxi : integer;
max ,som : real;
Begin
For i:=1 To 3 Do
For j:=1 To 7 Do
read (T[i,j]);
Max := T[1,1];
For i:=1 To 3 Do
For j:=1 To 7 Do
If T[i,j] >max Then
Begin
max := T[i,j];
NumTaxi := i ;
End;
writeln('le numéro dutaxi qui a enregistré la plus longue distance est ', NumTaxi);
som := 0;
For i:=1 To 3 Do
som := som+T[i,7];
write('la distance cumulée des distances en fin de la semaine= ', som:4:2);
End.

```

التوزيع

التصريحات
المصفوفة T : 0,5 ن
المسافة الكبرى max : 0,5 ن
رتبة المسافة الكبرى numMax : 0,5 ن
مجموع مسافات اليوم السابع Som : 0,5 ن

التعليقات

قراءة المصفوفة T : 1 ن
حساب المسافة الكبرى max : 1 ن
الاحتفاظ برتبة المسافة الكبرى numMax : 0,5 ن
اظهار رتبة المسافة الكبرى numMax : 0,5 ن
مجموع مسافات اليوم السابع som : 1,5 ن
سلامة البرنامج من الأخطاء الاملائية : 1 ن

س6: لتكن السلسلة النصية S كالتالي: S := 'Bonjour LMD 2'; لمعرفة موقع السلسلة onj في S نستخدم التعليمة:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
POSITION('onj',S);	POSITION(S, 'onj');	POS(S,'onj');	POS('onj',S);

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

```
Program calcul;
var x1, x2,x3,x4: real;
.....Procedure..... equilibre (v1: real; v2: real; v3 : real; var v4 :real) ;
Var a1,a2,a3 : real ;
begin
  readln(a3); a1:= v1/v2; a2:= v3*a3; v4:= a1+ a2;
end ;
begin
  readln(x1,x2,x3); equilibre(x1,x2,x3,x4); writeln(x4);
end.
```

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

متغيرات شاملة :globales

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

متغيرات محلية :locales

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

متغيرات رسمية :formelles

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

س1: علما أن S متغير حقيقي و V جدول يحتوي 9 خانات، الكود الذي يسمح بحساب مجموع العناصر التي ترتيبها عدد فردي هو:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
S:=0; For i := 1 To 9 Do If (i mod 2) <>0 Then s:=s+i; Writeln(s);	S:=0; For i := 1 To 9 Do If (V[i] mod 2) <> 0 Then s:=s+V[i]; Writeln(s);	S:=0; For i := 1 To 9 Do If (i mod 2) <> 0 Then s:=s+V[i]; Writeln(s);

س2: حدد التعليمات التي تسمح بإظهار العناصر المضاعفة للعدد 15 الموجودة في الجدول T ذو بعد 25 و يحتوي على اعداد صحيحة

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i := 1 to 25 Do IF T[i] mod 15 = 0 then Write(i);	For i := 1 to 25 Do If i mod 15 <> 0 then Write(i);	For i := 1 to 25 Do If T[i] mod 15 = 0 then Write(T[i]);	For i := 1 to 25 Do If T[i] mod 15 := 0 then Write(i);

س3: إذا علمت أن S :سلسلة حرفية حيث : S :='je suis Scientist' و الفراغ بين كلمات السلسلة الحرفية هو فراغ واحد. حدد التعليمة المناسبة لتصبح قيمة S كالتالي : S :='je suis Data Scientist';

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Insert('Data ',9,S);	Insert('Data ',S,9);	COPY(S, 'Data ',9);	Insert(S, 'Data ',9);

س4: حدد التعليمتين اللتين لا تصلحان لإظهار سلسلة حرفية إسمها S بشكل عمودي (كل حرف في سطر) على الشاشة:

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

```
Var t:String[45]; Begin
t :='Finance publique!';
writeln(length(t)); end.
```

س5: حدد النتيجة التي تعرضها التعليمات التالية على الشاشة:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
45	18	17	20

المسألة: لتكن مصفوفة T مكونة من 7 أسطر تمثل أيام الأسبوع ، و 3 أعمدة تمثل سيارات أجرة. قيم المصفوفة تحوي المسافات اليومية التي تقطعها كل سيارة , أكتب برنامج يحسب و يظهر :

- رقم السيارة التي قطعت أقل مسافة.
- مجموع المسافات التي قطعتها كل السيارات في ثالث أيام الأسبوع.

البرنامج	التوزيع
<pre> Program taxi; Var T : array[1..7,1..3] Of Real; i,j , NumTaxi : integer; min ,som : real; Begin For i:=1 To 7 Do For j:=1 To 3 Do read (T[i,j]); Min := T[1,1]; For i:=1 To 7 Do For j:=1 To 3 Do If T[i,j] < min Then Begin min := T[i,j]; NumTaxi := i ; End; writeln('le numéro du taxi qui a enregistré la courte distance est ', NumTaxi); som := 0; For j:=1 To 3 Do som := som+T[3,j]; write('la distance cumulée enregistrée dans le 3ème jour de la semaine= ', som:4:2); End. </pre>	<p>التصريحات</p> <p>المصفوفة T : 0,5 ن</p> <p>المسافة الصغرى min : 0,5 ن</p> <p>رقم السيارة التي قطعت المسافة الصغرى numMin : 0,5 ن</p> <p>مجموع مسافات اليوم الثالث Som : 0,5 ن</p> <p>التعليمات</p> <p>قراءة المصفوفة T : 1 ن</p> <p>حساب المسافة الصغرى max : 1 ن</p> <p>الاحتفاظ برقم سيارة المسافة الصغرى numMin : 0,5 ن</p> <p>اظهار رقم سيارة المسافة الصغرى numMin : 0,5 ن</p> <p>مجموع مسافات اليوم الثالث som : 1,5 ن</p> <p>سلامة البرنامج من الأخطاء الاملائية : 1 ن</p>

س6: لتكن السلسلة النصية S كالتالي: S := 'Bonjour LMD 2'; لمعرفة موقع السلسلة LMD في S نستخدم التعليمة:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
POS(S,'LMD');	POSITION(S, 'LMD');	POS('LMD',S);	POSITION('LMD',S);

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

```
Program calcul;
var v1,v2,v3,v4: real;
.....Procedure..... equilibre (x1 : real; x2: real; x3 : real; var x4 :real) ;
Var a1,a2,a3 : real ;
begin
readln(a3); a1:= x1/x2; a2:= x3*a3; x4:= a1+ a2;;
end ;
begin
readln(v1,v2,v3); equilibre(v1,v2,v3,v4); writeln(v4);
end.
```

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

متغيرات شاملة :globales

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

متغيرات محلية :locales

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

متغيرات رسمية :formelles

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
a1,a2,a3	x1,x2,x3	equilibre	v1,v2

س1: حدد التعليمات التي تسمح بإظهار العناصر الموجبة تماما الموجودة في الجدول T ذو بعد 100 و يحتوي على اعداد صحيحة

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
For i:=0 to 100 Do IF T[i] > 0 then Write(T[i]);	For i:=1 to 100 Do If i > 0 then Write('i');	For i:=1 to 100 Do If T [i] > 0 then Write(T[i]);	For i:=1 to 100 Do If i >0 then Write(i);

س2: ما هي التعليمات التي تسمح بإظهار أصغر عنصر فردي موجود في الجدول T ذو 8 أعداد صحيحة، S متغير صحيح

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S := T[1]; For i := 1 to 8 Do If (T[i] mod 2 = 0) and (T[i] < S) then S := i; Write(T[i]);	S := T[1]; For i := 1 to 8 Do If (T[i] mod 2 <> 0) and (T[i] < S) then S := T[i]; Write(S);	S := T[1]; For i := 1 to 8 Do If (T[i] mod 2 = 0) and (T[i] < S) then S := T[i]; Write(S);	S := T[1]; For i := 1 to 8 Do If (i mod 2 <> 0) or (T[i] < S) then S := T[i]; Write(T[i]);

س3: إذا علمت أن S :سلسلة حرفية حيث :S :='je suis Data Scientist' و الفراغ بين كلمات السلسلة الحرفية هو فراغ واحد. حدد التعليمة المناسبة لنسخ السلسلة الحرفية الجزئية: 'Data'

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Copy('Data',9,S);	Copy('Data',S,9);	Copy(S,9,4);	Copy(S,4,9);

س4: حدد التعليمتين اللتين لا تصلحان لإظهار سلسلة حرفية إسمها S بشكل عمودي (كل حرف في سطر) على الشاشة:

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

```
Var t :String[45]; Begin
t :='Finance entreprise?';
writeln(length(t)); end.
```

س5: حدد النتيجة التي تعرضها التعليمات التالية على الشاشة:

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
45	18	17	20

المسألة: لتكن مصفوفة T مكونة من 3 أسطر تمثل سيارات أجرة، و 7 أعمدة تمثل أيام الأسبوع. قيم المصفوفة تحوي المسافات اليومية التي تقطعها كل سيارة.

أكتب برنامج يحسب و يظهر:

- رقم اليوم الذي قُطعت فيه أكبر مسافة.
- مجموع المسافات التي قطعها كل السيارات في أول أيام الأسبوع.

البرنامج

```

Program taxi;
Var T : array[1..3,1..7] Of Real;
i,j , NumJour : integer;
max ,som : real;
Begin
For i:=1 To 3 Do
For j:=1 To 7 Do
read (T[i,j]);
Max := T[1,1];
For i:=1 To 3 Do
For j:=1 To 7 Do
If T[i,j] >max Then
Begin
max := T[i,j];
NumJour :=j ;
End;
writeln('le numéro du jour dont lequel a été enregistré la plus longue distance est ', NumJour);
som := 0;
For i:=1 To 3 Do
som := som+T[i,1];
write('la distance cumulée des distances au debut de la semaine= ', som:4:2);
End.
    
```

MyPascal V1.20.5 (Exécution) C:\LMD2\2022-2023\54\examen\taxi3.exe

1500	2320	8000	1445	1200	800	2000
1234	5400	1200	1700	800	1000	1700
500	1390	600	2400	1200	2690	300

le numéro du jour dont lequel a été enregistré la plus longue distance est 3
la distance cumulée des distances au debut de la semaine= 3234.00

التوزيع

التصريحات

المصفوفة T : 0,5 ن

المسافة الكبرى max : 0,5 ن

رقم يوم المسافة الكبرى numJour : 0,5 ن

مجموع مسافات اليوم الأول Som : 0,5 ن

التعليقات

قراءة المصفوفة T : 1 ن

حساب المسافة الكبرى max : 1 ن

الاحتفاظ برقم يوم المسافة الكبرى numJour : 0,5 ن

اظهار رقم يوم المسافة الكبرى numJour : 0,5 ن

حساب مجموع مسافات اليوم الأول som : 1,5 ن

سلامة البرنامج من الأخطاء الاملائية : 1 ن