

## المصفوفات

القائمة بنية للبيانات تكون من مجموعه من العناصر من نفس النوع اهم خصائص القائمه قابلية النفاذ المباشر لاي عنصر كما تعالج تابعيا

كيفية التصريح بقائمه من بعد واحد

هذه المصفوفة a

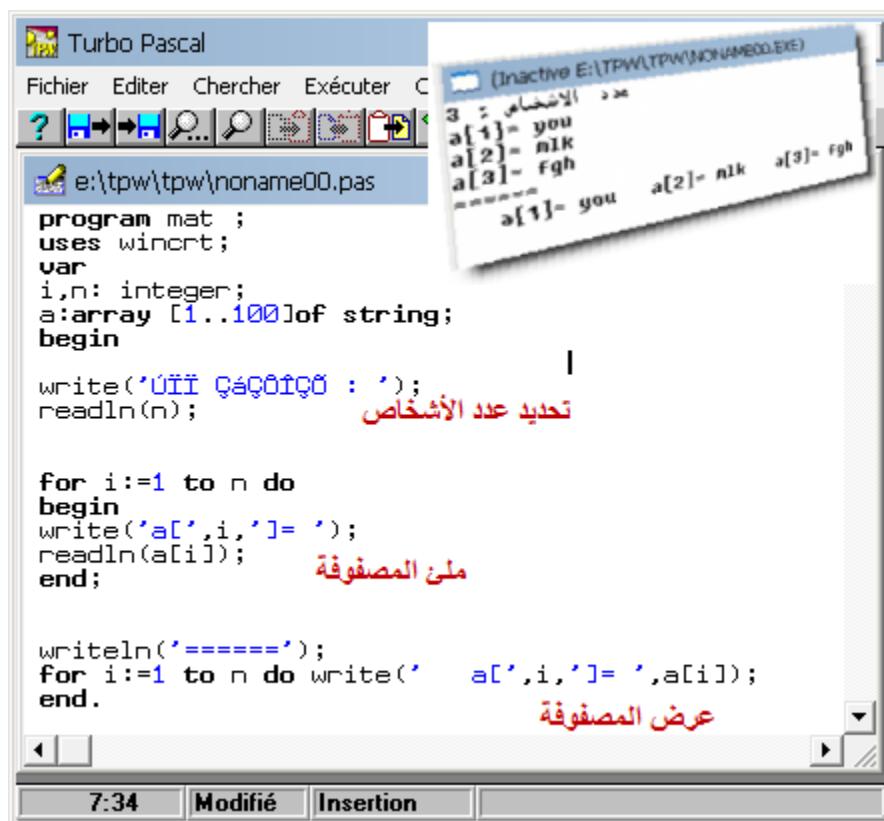
a [1]	a [2]	a [3]	a [4]	a [5]	a [6]	a [7]	a [8]	a [9]	a [10]
-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	--------

و لنفرض ان قائمتنا ستحمل لي اسae اشخاص

اصرح بها على النحو التالي

a :array [1..10] of string ;

مثال



The screenshot shows the Turbo Pascal IDE interface. The code in the editor window is:

```

Turbo Pascal
Fichier Editer Chercher Exécuter C
? H → M... S... D... R... F... L... A...
e:\tpw\tpw\noname00.pas
program mat ;
uses wincrt;
var
i,n: integer;
a:array [1..100]of string;
begin
write('Üii QáQófQó : ');
readln(n); تحديد عدد الأشخاص

for i:=1 to n do
begin
write('a[,i,]= ');
readln(a[i]); ملئ المصفوفة
end;

writeln('=====');
for i:=1 to n do write(' a[,i,]= ',a[i]);
عرض المصفوفة
end.

```

The output window shows the array elements being populated:

```

3 عدد الأشخاص
a[1]= you
a[2]= nk
a[3]= fgh
=====
a[1]= you a[2]= nk a[3]= fgh

```

الآن نتعرف على مصفوفة ذات بعدين

a

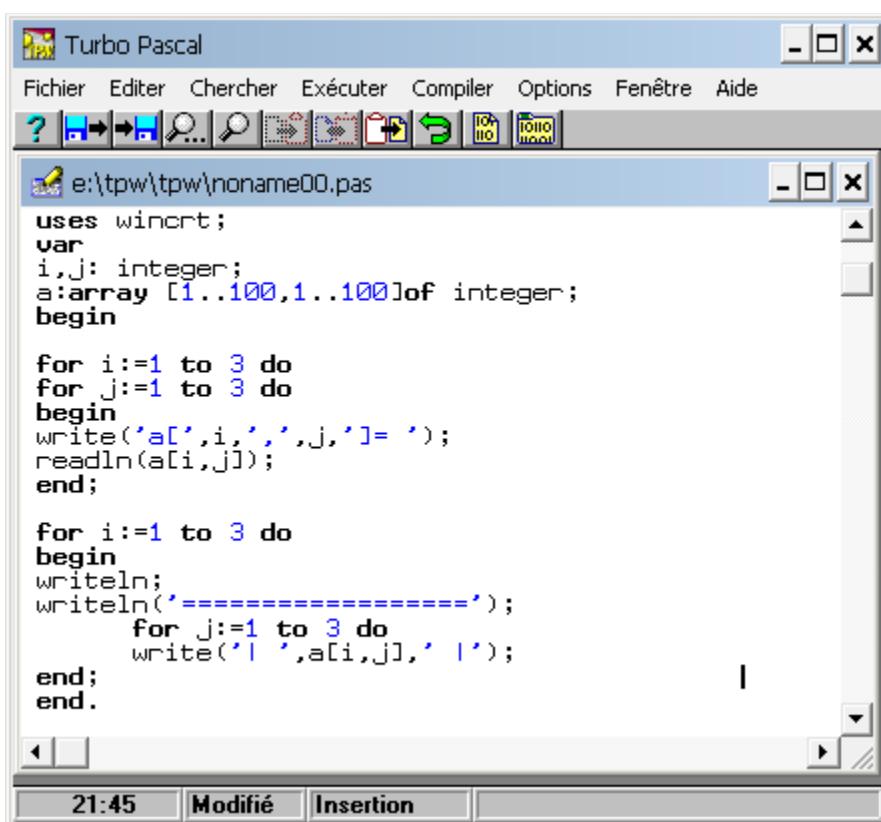
a[1,1]	a[1,2]	a[1,3]	a[1,4]
a[2,1]	a[2,2]	a[2,3]	a[2,4]

تصريحها كالاتي

a :array [1..2,1..4] of real ;

مثال

في هذا المثال سنرى مصفوفة مربع ذات اكبر من واحد



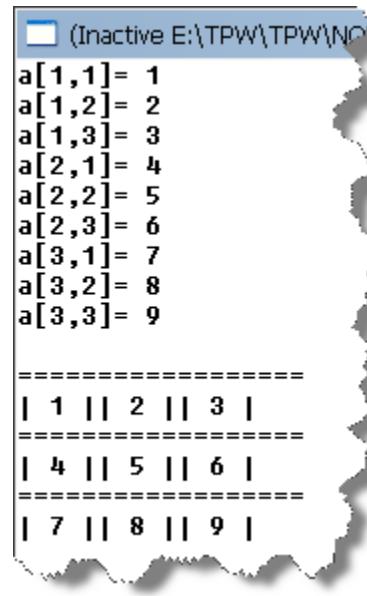
```

Turbo Pascal
Fichier Editer Chercher Exécuter Compiler Options Fenêtre Aide
e:\tpw\tpw\noname00.pas
uses wincrt;
var
i,j: integer;
a:array [1..100,1..100]of integer;
begin
for i:=1 to 3 do
for j:=1 to 3 do
begin
write('a[,i,,j,]= ');
readln(a[i,j]);
end;

for i:=1 to 3 do
begin
writeln;
writeln('=====');
for j:=1 to 3 do
write(' ',a[i,j], ' ');
end;
end.

```

تنفيذ العمل



```
(Inactive E:\TPW\TPW\NC)
a[1,1]= 1
a[1,2]= 2
a[1,3]= 3
a[2,1]= 4
a[2,2]= 5
a[2,3]= 6
a[3,1]= 7
a[3,2]= 8
a[3,3]= 9
=====
| 1 || 2 || 3 |
=====
| 4 || 5 || 6 |
=====
| 7 || 8 || 9 |
```

**تمرين الدرس****إنشاء ثلاثة مصفوفات****وحدة لادخال اسم الشخص****و وحدة لادخال سن****و وحدة لادخال جنسه****حيث يتم الادخال و العرض بالترتيب****اسم – سن – جنس****<http://pascal.eb2a.com/index.php?h=7.php>**