

المصفوفات

المصفوفة هي متغير له اسم متميز ويحتفظ بعدد من القيم ومن انواع مختلفة في مواقع مستقلة من الذاكرة تتميز باعطائها ارقاما متسلسلة ، يمكن انشاء المصفوفة باحدى الطرق التالية

LOCAL ARRAY arAnyName(3,10)

LOCAL

```
LOCAL cVariable1 [AS cType [OF cClassLib]], cVariable2, ..., cVariableN  
  
LOCAL [ARRAY] ArrayName1(nRows1 [, nColumns1])  
[, ArrayName2(nRows2 [, nColumns2])] ...
```

DIMENSION arAnyName(3,10)

DIMENSION

```
DIMENSION ArrayName1(nRows1 [, nColumns1]) [AS cType]  
[, ArrayName2(nRows2 [, nColumns2])] ...
```

DECLARE arAnyName(3,10)

DECLARE

```
DECLARE [cFunctionType] FunctionName IN WIN32API | LibraryName [AS  
AliasName]  
[cParamType1 [ @ ] ParamName1, cParamType2 [ @ ] ParamName2, ...]
```

PUBLIC ARRAY arAnyName(3,10)

PUBLIC

```
PUBLIC cVariable1 [AS cType [OF cClassLib]], cVariable2, ..., cVariableN  
  
PUBLIC [ARRAY] ArrayName1(nRows1 [, nColumns1]) [, ArrayName2(nRows2 [,  
nColumns2])] ...
```

ابعاز تعريف المصفوفة

لتعريف مصفوفة نستخدم الابعاز التالي

Declare array_name (exp)

اذا كانت ذات بعد واحد

Declare array_name exp1,exp2

اذا كانت ذات بعدين

Declare array_name1 exp1, array_name2 exp2

اذا كانت لدينا اكثر من مصفوفة

Declare arra1(12), arra2 (5,2)

هنا تم تعريف مصفوفتين الاولى ذات بعد واحد والثانية ذات بعدين

ملاحظة /هنا من الممكن كل موقع من مواقع المصفوفة ممكن ان يحتوي على نوع مختلف مثلا

Ex:

`DIMENSION Arr(20)`

`Arr1(1)=14`

`?Arr(1)`

`Arr(2)="abcd"`

`?Arr(2)`

1- اكتب برنامج باستخدام (FOR) لطباعة القطر الرئيسي ($i=j$) لمصفوفة ثنائية الابعاد (3,3) ؟

2- اكتب برنامج باستخدام (FOR) لطباعة القطر الثانوي ($i+j=4$) لمصفوفة ثنائية الابعاد (3,3) ؟

A_{11} A_{12} A_{13}

A_{21} A_{22} A_{23}

A_{31} A_{32} A_{33}

3- ما هو الامر لغرض مسح جميع كتابات نافذة الاوامر (Command Wondows) ؟

ولكم مني الكل الشكر والتقدير .