

د. حيدر جعفر

مؤلف برنامج

{ { لغات البرمجة C++

نحلل كل تمرين من الجلسات السابقة

Float s = 0;

for (int i = 0; i < n; i++)

{ s = x[i]; }

cout << "s = " << s << endl;

←
ما بين مطابقة
المجموع

2. Float max = x[0];

for (i = 1; i < n; i++)

if (max < x[i]);

cout << "max = " << max << endl;

for (i = 0; i < n; i++)

if (max == x[i])

cout << "i = " << i << endl;

البحث عن أكبر
عنصر مطابقة

←
طباعة مواقع
الأكبر عنصر

فوز المتريهة ←

3. Float i;

```
for (int i=0; i<n-1; i++)  
{ for (int j=i+1; j<n; j++)  
  { if (x[i] > x[j])  
    { t = x[i]; x[i] = x[j]; x[j] = t; } } }
```

```
for (i=0; i<n; i++)  
  cout << x[i] << " ";
```

لطباعة المتريهة بشكل عمود نكتب: endl;

{ المصفوفات }

هي مجموعة من المتغيرات التي تكون بأمان كن متجاورة في الذاكرة يجب

1- التوزيع عليها

2- إدارتها

3- طباعتها

4- العمليات عليها

Note: لا يجوز أن يكون
للمصفوفة متغير آخر

أكتب بوجه عام ليقيم بالتهويل عن مصروفات اعداد هيكلية لبرها

الاصلي 2020 تم يتم ما يلي

1. اذ قال العدد الفعلي المصروفات ~~2020~~ $n \times n$ تم اذ قال عما هو المصروفات

2. اذ قال عدد هيكلية واليه كما وموده في المصروفات وفي حال وجود طائفة رقم السطر والعود الذي ظهر فيه اما احيائي قال عدم وموده طائفة رسالة تفي عن هذه الملاحظة

3. هذا به حقيقة تحوي القيمة العزود لكل رمز وطائفة
4. اليه عن ان اعداد التوزيع في المصروفات وطائفة وطائفة رقم سطر وموده لها

5. صرنا عن صرنا بالعدد لا صرنا (لا) ولا احدثين يطلب من المصروفات تحديد ما تم طائفة المصروفات

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
```

```
int A[20][20];
int n, i, j;
```

كسر التكرار بحلنا
بشكل بسيط

```
do {cout << "n="; cin >> n;}
while (n <= 0 || n > 20);
```

إدخال القيمة الفعلية
المقصودة

```
for (i = 0; i < n; i++)
    for (j = 0; j < n; j++)
    {cout << "x[" << i << "][" << j << "]"
      = "
      ;
      cin >> A[i][j]; }
```

إدخال القيمة المقصودة
بشكل بسيط

```
int x;
cout << "x=" ;
int k = 0;
```

التعبير عن متغير بحل آخر
مزان موزون / م

أول قيمة من عدد أولي
x

```
if (n == 0)
```

حالة خاصة توضيحية

```
cout << n << "is not  
found \n";
```

عند عدم ظهور X في المصفوفة

```
int c[20];
```

التدوير عن متجهية من
البعد (20)

```
for (i = 0; i < n; i++)  
{ c[i] = A[i][0];  
  for (j = 0; j < n; j++)  
    if (c[i] > A[i][j])  
      c[i] = A[i][j];
```

حساب متجهية القيم
الصغرى فيما لا يقل

```
[ 0  1 ]  
[ 5  4 ]
```

إنشاء متجهية

```
for (i = 0; i < n; i++)  
  cout << c[i] << " /b";  
  cout << endl;
```

طباعة المتجهية

البحث عن العدد الزوجي
في المصفوفة وطباعة قيمها

```
cout << "the even numbers in";  
for (i=0; i<n; i++)  
    for (j=0; j<n; j++)  
        if ((A[i][j] % 2 == 0))  
            cout << A[i][j] << " / " << j << endl;
```

ضرب عناصر السطر k بالعدد 4

```
for (j=0; j<n; j++)  
    A[k][j] *= 4;
```

طباعة المصفوفة

```
for (i=0; i<n; i++)  
{  
    for (j=0; j<n; j++)  
        cout << A[i][j] << " ";  
    cout << endl;
```

```
    return 0;
```

```
}
```

* أعداد الماتريks : داتا البينجول ، عيبو خزانة كتابي
* خزانة سويامان