

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z



كلية العلوم

القسم : الفيزياء

السنة : الثانية

اسئلة و دراست محلوله

لغات البرمجة ١

A 2 Z LIBRARY

مكتبة A to Z : Facebook Group

كلية العلوم (فيزياء ، كيمياء ، رياضيات ، علم الحياة)

يمكنكم طلب المحاضرات برسالة نصية (SMS) أو عبر (What's app) على الرقم TEL: 0931497960

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

المشرف
2024-2025

المشرف
المادة برمجية 1

المشرف
المادة برمجية 1

#include <iostream>

main () {

int Array2d [8][6]; int i, j, k, l;

int sum1 = sum2 = 0;
int x = 0;

for (i = 0; i < 6; i++)

for (j = 0; j < 6; j++)

cin >> Array2d[i][j];

for (i = 0; i < 6; i++)

for (j = 0; j < 6; j++)

if ((i == 0) || (i == 1))

sum1 += Array2d[i][j];

cout << sum1 << endl;

for (i = 0; i < 6; i++)

for (j = 0; j < 6; j++)

if (i < j)

sum2 += Array2d[i][j];

cout << sum2 << endl;

(0,0) (0,1) (0,2) (0,3) (0,4) (0,5)
(1,0) (1,1) (1,2) (1,3) (1,4) (1,5)
(2,0) (2,1) (2,2) (2,3) (2,4) (2,5)
(3,0) (3,1) (3,2) (3,3) (3,4) (3,5)
(4,0) (4,1) (4,2) (4,3) (4,4) (4,5)
(5,0) (5,1) (5,2) (5,3) (5,4) (5,5)

25: 4

1) T 2) F 3) T

4) F 5) F 6) F

7) T

x = 7

enter number:

x x
+ +

x = 5

enter number:

- -
#

#include <iostream>

main () {

int sum1 = sum2 = sum3 = 0;

int i;

for (i = 2; i < 50; i++)

sum1 += i;

for (i = 0; i < 120; i++)

sum2 += i;

for (i = 2; i < 100; i++)

if (i/3 == 0) sum3 += i;

cout << sum3 << endl;

200 / 2 = 100

for(i=0; i<6; i++)

for(j=0; j<6; j++) (3)

if ((i==1) || (j==2)) cout<<Array2d[i][j]<<endl;

for(i=0; i<6; i++) {
for(j=0; j<6; j++) {
for(k=0; k<6; k++) {
for(l=0; l<6; l++) {

if (Array2d[i][j] < Array2d[k][l]) {

x = Array2d[k][l];

Array2d[k][l] = Array2d[i][j];

Array2d[i][j] = x; } } } }

for(i=0; i<6; i++) {

for(j=0; j<6; j++) { (2)

cout<<Array2d[i][j]<<"\t";

cout<<"\n"; } } }

2, 4, 6, 8, 10, 12

2, 4, 6, 8, 10, 12

2, 4, 6, 8, 10, 12

2, 4, 6, 8, 10, 12



السؤال الأول [10]: أحب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. تطبع التعليمة (cout<<And=;) العبارة (And=) في الـ (C++).
2. يكون ناتج عملية باقي القسمة: (8%16=0).
3. True&&True&&false||false&&False=False
4. يتم وضع العبارات والتوضيحات في البرنامج بعد الرمز (%).
5. يتم التصريح عن متحولات محرفيه بـ (CHAR).

السؤال الثاني [10]: اكتب برنامجاً ليكون خرجه كما يلي:

$$\begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 4 & 1 & 4 \\ 1 & 4 & 1 \end{bmatrix}$$

السؤال الثالث: [30] اكتب برنامجاً يقوم بما يلي باستخدام الحلقة for

1. طباعة مجموع الأعداد المحصورة بين العدد (1) والعدد (100)?
2. طباعة مجموع الأعداد الزوجية المحصورة بين العدد (1) والعدد (100)?
3. طباعة مجموع الأعداد الزوجية والتي تقبل القسمة على (5) المحصورة بين العدد (1) والعدد (100)?
4. طباعة مجموع الأعداد المحصورة بين عدد مدخل والعدد (10)?
5. طباعة مجموع الأعداد المحصورة بين العدد (100) والعدد (1000)?

السؤال الرابع [20 د]: لدينا مصفوفة ثنائية حجمها (6*6) واسمها (array2d) والمطلوب:

1. إدخال المصفوفة?
2. طباعة مجموع القطر الرئيسي والثانوي معاً?
3. طباعة العنصر العاشر في المصفوفة?
4. طباعة مجموع عناصر المصفوفة?

***** التمنيات بالنجاح والتوفيق والعط *****

الدورة لطلبة السنة
2023 - 2024
... Cup

اسم نصيب
/ لغات برمجة /

جامعة طرابلس
كلية العلوم - قسم الحاسب
السنة الثانية

```
for(i=1; i<100; i++)
  if((i/2==0) || (i/5==0))
```

```
    sum3+=i;
    cout<<sum3<<endl;
```

```
cin>>n;
```

```
for(i=1; i<100; i++)
    sum4+=i;
    cout<<sum4<<endl;
```

```
for(i=100; i<1000; i++)
```

```
    sum5+=i;
```

```
    cout<<sum5<<endl;
```

```
#include <iostream>
```

```
main() { int array2d[6][6];
```

```
    int i, j; int sum1=0, int sum2=0;
```

```
    for(i=0; i<6; i++) for(j=0; j<6; j++)
```

```
        cin>>array2d[i][j];
```

```
    for(---) for(---)
```

```
        if((i==j) || (i+j==5))
```

```
            sum1+=array2d[i][j];
```

```
    cout<<sum1<<endl;
```

```
    cout<<array2d[i][j]<<endl;
```

```
    for(i=0; i<6; i++) for(j=0; j<6; j++)
```

```
        sum2+=array2d[i][j];
```

```
    cout<<array2d[i][j]<<endl;
```

البرمجة

الأمثلة الأولى: 10

1	F	1
2	F	2
3	T	3
4	F	4
5	T	5

الأمثلة الثانية: 10

```
#include <iostream>
main() {
```

```
    int array[3][3];
```

```
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
```

```
        if((i==j) || (i+j==2)) {
```

```
            array[i][j] = 1;
```

```
        else
```

```
            array[i][j] = 4;
```

```
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++) {
```

```
        cout<<array[i][j]<<" ";
```

```
        cout<<"\n";
```

الأمثلة الثالثة: 30

```
#include <iostream>
```

```
main() {
```

```
    int i, sum1=0, sum2=0,
```

```
        sum3=0;
```

```
    int sum4=0, int sum5=0;
```

```
    int n;
```

```
    for(i=1; i<100; i++)
```

```
        sum1+=i;
```

```
    cout<<sum1<<endl;
```

```
    for(i=0; i<100; i++)
```

```
        sum2+=i;
```

```
    cout<<sum2<<endl;
```



السؤال الأول [10]: أحب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. تطبع التعليمة (cout<<"And=";) العبارة (And) في الـ (C++) .
2. يكون ناتج عملية باقي القسمة: $(16\%8=1)$.
3. $True\&\&True\|\|false\&\&False=False$.
4. ممكن التصريح عن مصفوفة ثنائية حجمها $(5*4)$ محددة بالشكل: `float first_array[5,4];`
5. تستخدم البنية (switch) كبرنامج مستقل فقط .

السؤال الثاني [15]: اكتب برنامجاً باستخدام (switch-case) أحساب مساحات بعض الأشكال الهندسية (دائرة (c) - مستطيل (r) - مربع (s))، علماً أن الثوابت مدخلة من الشاشة.

السؤال الثالث [2]: لدينا مصفوفة أحادية $Array1[7]=\{-10,70,2/3,15,-3.14,100,12\}$ ، والمطلوب: [25 درجة]

1. طباعة العنصر الخامس والعاشر من المصفوفة؟
2. أوجد العنصر الأكبر في المصفوفة؟
3. أوجد مجموع عناصر المصفوفة؟

السؤال الرابع: لدينا مصفوفة ثنائية حجمها $(5*5)$ ، والمطلوب: [20 د]

1. إدخال المصفوفة؟
2. طباعة مجموع الصفين الأول والثاني منها؟
3. ترتيب المصفوفة ترتيباً تصاعدياً وطباعتها؟

***** التمنيات بالنجاح والتوفيق والعظ *****

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

الدرج: لغوية / آداب
2023-2024
السنة الأولى

كتبه: إيلوم
قوله: لغويات - لغات برمجية / 11

الم تصحيح / 70

- السؤال الأول: 10
1. $16 \% 8 = 0$ $\rightarrow F$ (2) . And = (2) $\rightarrow F$. 2. 4 True (2) $\rightarrow F$. 3. $array[5][4] = F$ (2) . 4. $array[5][4] = F$ (2) . 5. F (2) .

السؤال الثاني: 25

```
#include <iostream>
main() {
    float Max; float SUM;
    float Array[7] = {-10, 70, 15, 2/3, 3.15, 100, 12};
```

```
1) for(i=0; i<7; i++) {
    cout << Array[i] << endl;
```

```
2) for(i=0; i<7; i++) {
    if (Array[i] > Max) {
        Max = Array[i];
        cout << "Max=" << Max << endl;
```

```
3) for(i=0; i<7; i++) {
    SUM += i;
    cout << "SUM=" << SUM << endl;
}
```

السؤال الثالث: 15

```
#include <iostream>
main() {
    char ch; int r; int x, y; int z;
    switch(ch) { cin >> r;
    case "C": cout << "A.C=" << pi * r * r << endl; break;
    case "R": cin >> x, y;
        cout << "A.R=" << x * y << endl; break;
    case "sq": cin >> z;
        cout << "A.sq=" << z * z << endl; break; }
```

السؤال الرابع: 41

#include <iostream>

الغالب الأرجح !

main () {
int array[5][5];

① int i, j, k, l, item, int sum;

for(i=0; i<5; i++) for(j=0; j<5; j++)

cin >> array[i][j];

②

② for(i=0; i<5; i++) for(j=0; j<5; j++)

if ((i==0) || (i==1))

sum = array[i][j];

cout << "Sum = " << sum << endl;

③ for(i=0; i<5; i++) { for(j=0; j<5; j++) {
for(k=0; k<5; k++) { for(l=0; l<5; l++) {

if (array[k][l] < array[i][j]) {

array[i][j] = item;

array[k][l] = array[i][j];

array[k][l] = item; } } } }

for(i=0; i<5; i++) { for(j=0; j<5; j++) {

cout << array[i][j] << " ";

cout << "\n" ; } }

ترتيب الصفوف

00	01	02	03	04
10	11	12	13	14
20	21	22	23	24
30	31	32	33	34
40	41	42	43	44

(i, j) (k, l)

item

الغالب الأرجح !

الغالب الأرجح !



السؤال الأول: أجب بـ (true) أو (false) أما العبارات التالية: (مع تصحيح الخاطئة منها) [10]

- (1) $\text{true} \& \& \text{false} \& \& (\text{true} \parallel \text{false}) = \text{False}$
- (2) حسابياً، عملية باقي القسمة $(6\%3=3)$.
- (3) تتم معالجة نص البرنامج وتخزينه في خطوات تطور لغة (C++) : compiler .
- (4) نحصل على القطر الرئيسي في مصفوفة ثنائية، إذا تحقق الشرط: $\text{if}(i==1)$
- (5) نحصل على الأعداد الفردية باستخدام تعليمة التكرار: $\text{for}(\text{int } i=1; i \leq 100; i+=2)$

السؤال الثاني: اكتب خرج البرنامج عند التنفيذ [3]

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() { int x=-100, y=50; int m;
cout<<"x---"<<x<<endl;
cout<<"---x"<<---x<<endl;
cout<<"++y"<<++y<<endl;
cout<<"y---"<<y<<endl;
return 0;}
```

السؤال الثالث: مصفوفة أحادية، عناصرها $a=(100, -10, 12, -8, 45, 90, -12, 30)$ والمطلوب: [20]

1. إيجاد مجموع الأعداد التي تقبل القسمة على (3) و(5)؟
2. ترتيبها تصاعدياً؟
3. طباعتها بشكل مقروء؟

السؤال الرابع: مصفوفة ثنائية حجمها $(3*3)$ ، اسمها (array2) من نوع (integer) والمطلوب: [20]

1. إدخال المصفوفة من keyboard؟
2. إيجاد وطباعة مجموع عناصر القطر الرئيسي؟
3. إيجاد وطباعة مجموع عناصر تحت القطر الثانوي؟
4. إيجاد وطباعة عناصر العمود الثاني فقط؟

السؤال الخامس: اكتب برنامجاً يكون خرجها كما يلي: [12]

$$\begin{bmatrix} 0 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

{ أتمنياتكم بالنجاح والتوفيق والسلامة } 11/7/2023

مدرس المقرر: د. عدنان علي أحمد

السؤال الأول: (1) T (2) F (3) F (4) preprocessor (5) T

لغة برمجية

السؤال الثاني: (8)

(4)
$$\begin{cases} x-- = -100 \\ --x = -102 \\ ++y = 51 \\ y-- = 51 \end{cases}$$

السؤال الثالث: (20)

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() {
    int i, j, item, sum;
    int array[a] = {100, -10, 12, -8, 45, 90, -12, 30};
    for(i=0; i<8; i++)
        if ((array[i] % 5 == 0) && (array[i] % 3 == 0))
            sum += array[i];
    cout << sum << endl;
    for(i=0; i<8; i++) for(j=0; j<8; j++)
        if (array[i] > array[j]) {
            item = array[i];
            array[i] = array[j];
            array[j] = item;
        }
    cout << array[i] << "\n";
}
```

السؤال الرابع: (20)

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() {
    int i, j, array2[3][3], sum1, sum2;
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        cin >> array2[i][j];
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        if (i == j) sum1 += array2[i][j];
    cout << sum1 << endl;
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        if ((i+j)>3) sum2 += array2[i][j];
    cout << sum2 << endl;
    for(--) for(--) if (j==1)
        cout << array2[i][j];
}
```

السؤال الخامس: (12)

```
#A main() {
    int i, j, array[3][3];
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        if ((i==j) && (i==2)) {
            array[i][j] = {0};
        } else array[i][j] = {1};
    for(--) { for(--) {
        cout << array[i][j] << " ";
        cout << "\n";
    } }
}
```



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. ناتج العملية (x=3%10) هو (x=10).
2. يتم الحصول على عناصر القطر الرئيسي بمصفوفة ثنائية بالشرط: if(i==2).
3. false||true&&(True&&True)||false(True&&False)=false.
4. البنية (for)، حلقة تُحدد مرات التكرار وفق شرط منطقي فقط.
5. بنية الاختيار (switch) يأخذ فقط قيم حرفية أو صحيحة.

السؤال الثاني: ما هو خرج البرنامج التالي: [15]

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() { int x=1000, y=-100;
cout<<"++x="<<++x<<endl;
cout<<"x++="<<x++<<endl;
cout<<"y++="<<y++<<endl;
cout<<"x--="<<x--<<endl;
cout<<"x+y="<<x+y<<endl; return 0;}
```

السؤال الثالث: لدينا مصفوفة ثنائية اسمها (A2d) وحجمها (3*3)، ونوعها (integer) والمطلوب: [20]

- (1) ادخال المصفوفة وطباعتها؟
- (2) إيجاد مجموع عناصر الصف الأول والثاني وطباعة الناتج؟
- (3) إيجاد مجموع عناصر العمودين الأخيرين وطباعة الناتج؟
- (4) طباعة المصفوفة بشكل مقروء

السؤال الرابع: اكتب برنامجاً بحيث يظهر الخرج كما يلي: [10]

```
15 15 15
0 15 0
15 15 15
```

السؤال الخامس: لدينا مصفوفة أحادية حجمها (5) عناصر صحيحة: Array1[5]={30,15,1000,100100,-80}

1. إيجاد العدد الأكبر في كل منها وطباعة الناتج؟
2. ترتيبها تصاعدياً وطباعتها؟
3. طباعة العنصر الرابع؟

[التمنيات بالنجاح والتوفيق والسلامة] 5 / 2 / 2023

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

السؤال الرابع: 10

```

A main() {
    int i, j; int array2d[3][3];
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        if((i==0) || (i==2) || (j==2)) {
            array[i][j] = {15};
        } else {
            array[i][j] = {0};
        }
    for(i=0; i<3; i++) {
        for(j=0; j<3; j++) {
            cout << array2d[i][j] << " ";
        }
        cout << "\n";
    }
}

```

السؤال الخامس: 15

```

A
main() {
    int i, j;
    int array[5] = {30, 15, 1000, 10000, -80};
    int item = array[0];
    for(i=0; i<5; i++)
        if(array[i] > item)
            item = array[i];
    cout << item << endl;
    for(i=0; i<5; i++) for(j=0; j<5; j++)
        if(array[j] < array[i]) {
            item = array[i];
            array[i] = array[j];
            array[j] = item;
        }
    for(i=0; i<5; i++)
        cout << array[i] << " ";
    for(i=0; i<5; i++)
        cout << array[3] << endl;
}

```

10

السؤال الأول: (1) $x=3$ F
 (2) $T \leftarrow F(3)$ ($i=j$) F
 (3) $F(5)$ منطقياً ورياضياً F
 (4) F

السؤال الثاني: 15

```

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

```

الحل: 2:
 $++x = 1001$
 $x++ = 1001$
 $y++ = -100$ (10)
 $x-- = 1002$
 $x+y = 902$

20

السؤال الثالث:

```

A main() {
    int i, j; int A2d[3][3];
    int sum1, sum2;
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        cin >> A2d[i][j];
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        if((i==0) || (i==1)) sum1 += A2d[i][j];
    cout << "sum1=" << sum1 << endl;
    for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)
        if((j==2) || (j==1)) sum2 += A2d[i][j];
    cout << "sum2=" << sum2 << endl;
    for(i=0; i<3; i++) {
        for(j=0; j<3; j++)
            cout << A2d[i][j] << " ";
        cout << "\n";
    }
}

```

السؤال الرابع:

حل السؤال الرابع:



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. يقوم (Linker) بمعالجة النص وتخزينه.
2. يتم الحصول على عناصر القطر الرئيسي بمصفوفة ثنائية (4*4) بالشرط: $\text{if}(i==4)$
3. $\text{false} || (\text{true} \& \& \text{Fales}) \& \& \text{True} || \text{false} = \text{false}$
4. يتم التصريح عن مصفوفة ثنائية بالصيغة الهيكلية: $\text{type array_name [row, col]}$;
5. تُعتبر لغة (c++) لغة ليست هجينة.

السؤال الثاني: ما هو خرج البرنامج التالي: [15]

```
using namespace std;
# include <iostream>
main() { int x=-10, y= -50; float m;
cout<<"--x="<<--x<<endl;
cout<<"x++="<<x++<<endl;
cout<<"y++="<<y++<<endl; m=(x/y); cout<<"m="<<m;
cout<<"x---="<<x---<<endl;
return 0;}
```

السؤال الثالث: لدينا مصفوفة ثنائية اسمها (Aa2) وحجمها (4*4)، ونوعها (integer) والمطلوب: [20]

- (1) ادخال المصفوفة ؟
- (2) إيجاد مجموع عناصر السطر الأول والثاني وطباعة الناتج؟
- (3) طباعة مجموع العمود الثالث؟
- (4) طباعة المصفوفة بشكل مقروء؟

السؤال الرابع: اكتب برنامجا بحيث يظهر الخرج كما يلي: [10]

```
5 5 5
0 5 0
5 5 5
```

السؤال الخامس: لدينا مصفوفة أحادية صحيحة : [15 د]

SS=(15,20,-60,85,0,48)

1. إدخال المصفوفة وإيجاد مجموع الأعداد الموجبة وطباعة الناتج؟
2. ترتيب المصفوفة تصاعديا وطباعتها؟
3. طباعة العنصر الثالث؟

[التمنيات بالنجاح والتوفيق والسلامة]

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

2021 - 2022

Sup

1/70/

المدرسة

1/ لفة برنج 1/

المادة
الصف الثاني

#include <iostream>

main() { int array[3][3];
int i, j; ②

for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)

if((i==0) || (j==1) || (i==2))

array[i][j] = 5;

else array[i][j] = 0;

for(i=0; i<3; i++) { for(j=0; j<3; j++) {

cout << array[i][j] << " ";

cout << "\n"; } } ②

#include <iostream>

1) main() { int i, j; int sum=0;
int item;
int ss[6] = {15, 20, -60, 85, 0, 48};

2) for(i=0; i<6; i++)

if(ss[i]>0) sum+=ss[i];

cout << "sum=" << sum << endl;

2) for(i=0; i<6; i++) for(j=0; j<6; j++)

if(ss[j] < ss[i]) {

item = ss[j]; ⑤

ss[j] = ss[i];

ss[i] = item; }

for(i=0; i<6; i++)

cout << ss[i] << " ";

for(i=0; i<6; i++) ⑤

cout << "ss[i] = " << ss[i] << endl;

}

10

1) F ②

2) F ②

3) T ②

4) F ②

5) F ②

15

$\bar{x} = \frac{\sum x}{n} = \frac{-11}{2} = -5.5$ ⑦

$m = -10 \times -1 = -10$ ⑧

20

#include <iostream>

main() {

1) int i, j; int Aa2[4][4]; ③

int sum1=0; int sum2=0;

for(i=0; i<4; i++)

for(j=0; j<4; j++)

cin >> Aa2[i][j]; ⑤

2) for(i=0; i<4; i++) for(j=0; j<4; j++)

if((i==0) || (i==1)) sum1+=Aa2[i][j];

cout << "sum1=" << sum1 << endl;

3) for(i=0; i<4; i++) for(j=0; j<4; j++)

if(j==2) sum2+=Aa2[i][j];

cout << "sum2=" << sum2 << endl;

4) for(i=0; i<4; i++) { for(j=0; j<4; j++) {

cout << Aa2[i][j] << " ";

cout << "\n"; } }

المادة

الصف الثاني



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح (False) منها: [10]

1. يقوم الأمر ("n") بترك ثلاثة فراغات أثناء عملية الطباعة.
2. يتم الحصول على العناصر فوق القطر الرئيسي في مصفوفة ثنائية باستخدام الشرط: $if(i < j)$
3. $false || true \&\& false \&\& True || false = false$.
4. الشيفرة البرمجية $(f = f/3)$ ، تؤدي نفس عمل الشيفرة التالية: $(f /= 3)$.
5. يتم توليد برنامج تنفيذي من خلال لغة الآلة والمكتبات بتسلسل عمليات البرمجة وفق الأمر (linker).

السؤال الثاني: ما هو خرج البرنامج عند التنفيذ التالي: [15]

```
using namespace std;
# include <iostream>
main () {
int x=100, y=-50; float m;
cout<<"--x="<<--x<<endl;
cout<<"x---="<<x<<endl;
cout<<"y++="<<y++<<endl;
m=x%y;
cout<<"x---="<<x<<endl;
cout<<"m="<<m<<endl; return 0;}
```

السؤال الثالث: لدينا مصفوفة ثنائية اسمها (array2d) وحجمها (4*4)، ونوعها (integer) والمطلوب: [20]

- 1) ادخال المصفوفة وطباعتها بشكل مقروء؟
- 2) إيجاد مجموع عناصر القطر الرئيسي وطباعة الناتج؟
- 3) إيجاد مجموع العناصر في السطر الأول والثاني وطباعة الناتج؟
- 4) طباعة العنصر الحادي عشر من المصفوفة؟
- 5) إيجاد مجموع عناصر المصفوفة وطباعتها؟

السؤال الرابع: اكتب برنامجاً بحيث يظهر الخرج كما يلي: [10]

$$? \begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 10 & 1 & 10 \\ 1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

السؤال الخامس: تم تسجيل كمية الأمطار خلال سنة في الساحل السوري موزعة بشكل متوسط في كل شهر [15]

1. إدخال كميات الهطول خلال سنة؟
2. إيجاد أكبر متوسط هطول وأصغر متوسط هطول وطباعة النتائج؟
3. أوجد متوسط هطول الأمطار خلال سنة واطبع النتيجة؟

*****انتهت الأسئلة*****

2021-2022

اسم تصحيح /

اسم الشابة - لغات برمجية / 1

قسم لغات برمجية

if (i==j) sum1 += array2d[i][j];

cout << sum1 << endl;

if ((i==0) || (i==1)) sum2 += array2d[i][j];

cout << sum2 << endl;

if ((i==2) && (j==2)) cout << array2d[i][j];

for (i=0; i<4; i++)

for (j=0; j<4; j++)

sum += array2d[i][j];

cout << sum;

سؤال 10:

1. F البديهي

2. True

3. True

4. True

5. True

سؤال 15:

3. --x = 99

3. x-- = 99

3. y++ = -50

3. x-- = 98

3. m = 0

سؤال 20:

using namespace std;

#include <iostream>

main() { int i, j; int array[3][3];

for (i=0; i<3; i++)

for (j=0; j<3; j++)

if ((i==0) || (i==2) || (j==1)) {

array[i][j] = {1};

else

array[i][j] = {10};

for (i=0; i<3; i++) {

for (j=0; j<3; j++) {

cout << array[i][j] << " ";

cout << "\n";

using namespace std;

#include <iostream>

main() {

int i, j, array2d[4][4];

int sum1=0, sum2=0, sum=0;

for (i=0; i<4; i++)

for (j=0; j<4; j++)

cin >> array2d[i][j];

for (i=0; i<4; i++) {

for (j=0; j<4; j++) {

cout << array2d[i][j] << " ";

cout << "\n";

for (i=0; i<4; i++)

for (j=0; j<4; j++)

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

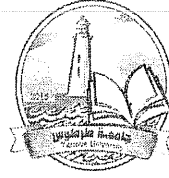
    int i; int array[12];
    int Max, Min; (5)
    int sum = 0; int avg = 0;

    For(i=0; i<12; i++)
        Cin >> array[i];
```

```
    Max = array[0];
    For(i=0; i<12; i++)
        if(array[i] > Max) {
            Max = array[i];
            Count << Max; }
    For(i=0; i<12; i++)
        if(array[i] < Min) {
            Min = array[i];
            Count << Min; }
```

```
    For(i=0; i<12; i++)
        sum += array[i];
    avg = sum / 12; (4)
    Count << avg << endl; }
```

المعلم : د. محمد بن عبد الله
 لؤي د. محمد بن عبد الله



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. يقوم (compiler) بترجمة البرنامج وتخزينه.
2. يتم الحصول على عناصر القطر الثانوي بمصفوفة ثنائية بالشرط: $if(i < j)$
3. $false || true \&\& true \&\& true || false = true$
4. يتم التصريح عن مصفوفة ثنائية بالصيغة الهيكلية: `type array_name [row, col]` ;
5. تُعتبر لغة (C++) أقدم زمنياً من لغة (C).

السؤال الثاني: ما هو خرج البرنامج التالي: [15]

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() { int x=22, y= -222; float m;
cout<<"---x="<<---x<<endl;
cout<<"x---="<<x---<<endl;
cout<<"y++="<<y++<<endl; m=x/y;
cout<<"x---="<<x---<<endl;
cout<<"m="<<m<<endl; return 0;}
```

السؤال الثالث: لدينا مصفوفة ثنائية اسمها (aaa) وحجمها (2*2)، ونوعها (integer) والمطلوب: [20]

- (1) ادخال المصفوفة وطباعتها؟
- (2) إيجاد مجموع عناصرها وطباعة الناتج؟
- (3) إيجاد مجموع العناصر التي توجد في القطر الثانوي من العناصر في الصف الأول وطباعة الناتج؟
- (4) طباعة المصفوفة بشكل مقروء

السؤال الرابع: اكتب برنامجاً بحيث يظهر الخرج كما يلي: [10]

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

السؤال الخامس: لدينا مصفوفتين أحادية حجم كل منها (3) عناصر صحيحة والمطلوب باستخدام (function): [15 د]

1. إيجاد العدد الأصغر في كل منها وطباعة الناتج؟
2. إيجاد مجموع الأعداد وطباعة الناتج؟

[التمنيات بالنجاح والتوفيق والسلامة] 19/9/2021

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

تَسْمِيَةُ الْعِلْمِ قَوْلُ الْفَرِيدِ
أَمَّا السَّائِيَةُ

السؤال الأول : 1. True 2. False 3. True

الفصل الثاني

$\mathcal{E}_m = 20/221$

السؤال الثاني :

20

(4) اصابه

خواں، ح:

25

١٥٢

⑥ $\dot{y}(1) = 0$

الطباعه 2

٥) الحوال الخاص بالصيغة

15

- سبزه ايجاد لعدو لافرو والپاى
- سبزه لافرو لافرو

۱. رکت، ۲. با، ۳. ←

[illegible]



السؤال الأول: أحب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. يقوم (compiler) بمعالجة النص وتخزينه.
2. يتم الحصول على عناصر القطر الرئيسي بمصفوفة ثنائية بالشرط: $if(i=j)$
3. $!false || true \&\& true \&\& true || false = false$
4. يتم التصريح عن مصفوفة ثنائية بالصيغة الهيكلية: `type array_name (row, col);`
5. تُعتبر لغة (c++) لغة هجينة.

السؤال الثاني: ما هو خرج البرنامج التالي: [15]

```
using namespace std;
# include <iostream>
main()      { int x=20, y= -100; float m;
cout<<"--x="<<--x<<endl;
cout<<"x---="<<x---<<endl;
cout<<"y++="<<y++<<endl; m=x/y;
cout<<"x---="<<x---<<endl;
cout<<"m="<<m<<endl; return 0;}
```

السؤال الثالث: لدينا مصفوفة ثنائية اسمها (a2d) وحجمها (5*5)، ونوعها (integer) والمطلوب: [20]

1. ادخال المصفوفة وطباعتها؟
2. إيجاد مجموع عناصرها وطباعة الناتج؟
3. إيجاد مجموع العناصر التي توجد في القطر الثانوي من العناصر في الصف الأول وطباعة الناتج؟
4. طباعة المصفوفة بشكل مقروء

السؤال الرابع: اكتب برنامجا بحيث يظهر الخرج كما يلي: [10]

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 0 & 1 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

السؤال الخامس: لدينا ثلاث مصفوفات أحادية حجم كل منها (5) عناصر صحيحة والمطلوب باستخدام (function): [15 د]

1. إيجاد العدد الأصغر في كل منها وطباعة الناتج؟
2. إيجاد مجموع الأعداد الفردية ومجموع الأعداد السالبة وطباعة الناتج؟

[التمنيات بالنجاح والتوفيق والسلامة] 11/8/2021

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

السؤال الرابع: 10

```
#include <iostream>
main() {
    int i, j, array2d[3][3];
    for(i=0; i<3; i++)
    for(j=0; j<3; j++)
        if((i==0) || (i==2)) {
            array2d[i][j] = 1;
        }
        else
            array2d[i][j] = 0;
    for(i=0; i<3; i++) {
        for(j=0; j<3; j++) {
            cout << array2d[i][j] << " ";
            cout << "\n";
        }
    }
```

السؤال الخامس: 15

```
#include <iostream>
int MinN(int array, int n) {
    int i, int min; min = array[0];
    for(i=0; i<n; i++)
        if(array[i] < min)
            min = array[i];
    return(min);
}
```

```
int postN(int array, int n) {
    int i;
    int sum1;
    sum1 = array[0];
```

السؤال الأول: 10

1. F 2. F 3. F 4. F 5. F

السؤال الثاني: 15

- ① --x = 19
- ② x-- = 19
- ③ y++ = -100
- ④ x-- = 18
- ⑤ m = -0.1818

السؤال الثالث: 20

```
#include <iostream>
main() {
    int i, j, a2d[5][5];
    int sum1=0, int sum2=0;
    for(i=0; i<5; i++) for(j=0; j<5; j++)
        cin >> a2d[i][j];
    for(i=0; i<5; i++) {
        for(j=0; j<5; j++) {
            cout << a2d[i][j] << " ";
            cout << "\n";
        }
        sum1 = sum1 + a2d[i][0];
        if((i+j==4) || (i==0))
            sum2 = sum2 + a2d[i][j];
        cout << "sum1=" << sum1 << endl;
        cout << "sum2=" << sum2 << endl;
    }
```

00	01	02	03	04
10	11	12	13	14
20	21	22	23	24
30	31	32	33	34
40	41	42	43	44



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. يقوم (compiler) بتحويل الشيفرة البرمجية الى لغة الآلة.
2. (d = 6;) تكافئ عبارة الاسناد (d=d-6;).
3. false||true || True&&True||false = true.
4. يتم التصريح عن مصفوفة بالصيغة الهيكلية: type array_name (array size);
5. لا يوجد فرق بين التصريح عن المتغيرات داخل الدالة ام خارجها.

السؤال الثاني: ما هو خرج البرنامج التالي: [15]

```
1 using namespace std;
2 #include<iostream>
3 main() {int a=-100; int b=100;
4     cout<<"a--="<<a--<<endl;
5     cout<<"a="<<a<<endl;
6     cout<<"a++="<<a++<<endl;
7     cout<<"++a="<<++a<<endl;
8     cout<<"++b + a--="<<++b+a--<<endl;
9     cout<<"a+b="<<a+b<<endl;}
```

السؤال الثالث: لدينا مصفوفة ثنائية اسمها (array2d) وحجمها (3*3)، ونوعها (double) والمطلوب: [15]

- 1) ادخال المصفوفة وطباعتها؟
- 2) إيجاد مجموع العناصر فوق القطر الثانوي وطباعة الناتج؟
- 3) إيجاد مجموع الأعداد التي تقبل القسمة على (3, 4, 5)؟

السؤال الرابع: اكتب برنامجا بحيث يظهر الخرج كما يلي: [15]

```
1 5 5 5
5 1 5 5
5 5 1 5
1 1 1 1
```

السؤال الخامس: لدينا ثلاث مصفوفات أحادية حجم كل منها (10) والمطلوب باستخدام الدوال: [15 د]

1. إيجاد مجموع الأعداد الفردية فيها ان وجدت وطباعة الناتج؟
2. ترتيب المصفوفة تنازلياً وطباعتها؟

التمنيات بالنجاح والتوفيق والسلامة [31/1/2021]

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

2020-2021 لایحه الامتحان

علم نصيغ

قبر الفيزياء

السنة الثامنة / الفصل الأول

لغات برمجة / 11

مصفوفة

(0,0)	(0,1)	(0,2)
(1,0)	(1,1)	(1,2)
(2,0)	(2,1)	(2,2)

$sum_2 = sum_2 + array2d[i][j];$

`cout << "sum2=" << sum2 << endl;`

السؤال الرابع: using namespace std;

#include <iostream> ①

main() { int i, j;

int array[4][4]; ②

for(i=0; i<4; i++) for(j=0; j<4; j++)

if((i==j) || (i==3))

array[i][j] = 1;

else

array[i][j] = 5;

for(i=0; i<4; i++) { for(j=0; j<4; j++) {

cout << array[i][j] << " ";

cout << "\n"; } } ②

السؤال الخامس: using namespace std;

#include <iostream>

int i, j;

int sumAdd(array[]) {

int sum = array[0];

for(i=0; i<10; i++)

if(array[i] < 0) ⑤

sum = sum + array[i];

cout << "sum=" << sum << endl; }

السؤال الأول: True 1 True 2

False 3 False 4

False 5: ... name[] ;

$a = -100, b = 100$

$a-- = -100$ ①

$a = -101$ ②

$a++ = -101$ ③

$++a = -99$ ④

$++b + a-- = 2$ ⑤

$a + b = 1$ ⑥

السؤال الثاني: using namespace std;

#include <iostream>

main() { int i, j; int sum1, sum2;

double array2d[3][3]; ②

for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)

cin >> array2d[i][j]; ②

for(i=0; i<3; i++) { for(j=0; j<3; j++) {

cout << array2d[i][j] << " ";

cout << "\n"; } } ②

2) sum1 = 0;

for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)

if((i+j) < 2) sum1 = sum1 + array2d[i][j]; ④

cout << "sum1=" << sum1 << endl;

sum2 = 0;

3) for(i=0; i<3; i++) for(j=0; j<3; j++)

if((array2d[i][j] % 3 == 0) &&

(array2d[i][j] % 5 == 0) &&

(array2d[i][j] % 4 == 0))

```
int sort_array (array [ ]) {
```

```
    int x;
```

```
    for (i=0; i<10; i++)
```

```
        for (j=0; j<10; j++)
```

```
            if (array[i] < array[j]) {
```

```
                array[i] = x; ⑦
```

```
                array[j] = array[i];
```

```
                array[i] = x; }
```

```
    for (i=0; i<10; i++)
```

```
        cout << array[i] << " "; }
```

```
main ( ) {
```

```
    int a[10], b[10], c[10];
```

```
    for (i=0; i<10; i++)
```

```
        cin >> a[i]; ③
```

```
    sumodd(a);
```

```
    sort_array(a);
```

و هكذا استخرج باقي الأرقام

انتهت البرمجة / قد تم الحذف من النص



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح الـ (False) منها: [10 درجات]

1. (تطبع) التعليمة (cout<<"Hi"); العبارة (Hi) في الـ (C++) . α
2. يكون ناتج عملية باقي القسمة: (7%8=1) . α
3. True&&True||false=False α
4. ممكن التصريح عن مصفوفة ثنائية محددة بالشكل: float first_array[5][3]; α
5. تستخدم البنية (switch) مع الجمل الشرطية (if) ونفرعاتها. α

السؤال الثاني: لدينا مصفوفة أحادية من (15) عنصراً، والمطلوب: [25 درجة]

1. إدخال قيم المصفوفة من الشاشة علماً أنها من النوع الحقيقي؟
2. طباعة العنصر الخامس والعاشر من المصفوفة؟
3. ترتيب المصفوفة تنازلياً؟
4. أوجد العنصر الأكبر في المصفوفة؟

السؤال الثالث: اكتب برنامجاً بحيث يظهر الخرج كما يلي: [15]

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 1 & 0 & 0 \\ 1 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

السؤال الرابع: لدينا مصفوفة ثنائية حجمها (4*4) والمطلوب كتابة برنامج واحد باستخدام الدوال لإيجاد: [20 د]

1. طباعة العنصر الأكبر فيها؟ (5)
2. طباعتها بشكل مقروء؟ (5)
3. اكتب برنامجاً من اختيارك في لغة الـ (C++) بما لا يقل عن ثمانية أسطر؟ (5)

***** التمنيات بالنجاح والتوفيق والعظ *****

19/8/2020

مدرس المقرر: د.م: عدنان علي أحمد

الفصل الثاني 2020

جامعة طرابلس - كلية العلوم

قسم الفيزياء - السنة الثانية { (اسم تجميع) } المادة: برمجيات / 1

سؤال الأول (10) - (11) False - (2) "Hi" - (2) False - (2) 7 - False - (2)

For (2) False (5) (2) True (4) True (2) False (3)

السؤال الثاني [15]

السؤال الثاني [25]

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() {
    int i, j, array[3][3];
    For(i=0; i<3; i++) (5)
    For(j=0; j<3; j++)
        cin >> array[i][j];
    For(i=0; i<3; i++) {
        For(j=0; j<3; j++) {
            if((i==0) || (j==0)) {
                array[i][j] = 1;
            } (8) else
                array[i][j] = 0;
        }
    }
    cout << array[i][j] << " ";
    cout << "\n"; } (2)
```

```
using namespace std;
#include <iostream>
main() {
    int i, j, array[15], Max=0;
    int itm=0; (8)
    For(i=0; i<15; i++)
        cin >> array[i];
    cout << array[5]; cout << array[10];
    For(i=0; i<15; i++)
        For(j=0; j<15; j++)
            if(array[j] < array[i]) (8)
                itm = array[j]; array[j] = array[i];
                array[i] = itm;
    For(i=0; i<15; i++) (4)
        cout << array[i] << " ";
    For(i=0; i<15; i++)
        if(array[i] > Max)
            Max = array[i];
    cout << "Max=" << (5)
    Max << endl; }
```

(2)

```
using namespace std;
#include <iostream>
int i, j, Max = 0;
Maxp(int array[][4]) {
    For(i=0; i<4; i++) For(j=0; j<4; j++)
        if (array[i][j] > Max) ⑤
            array[i][j] = Max;
```

```
cout << "Max = " << Max;
```

```
cout << array[i][j] << "\t";
```

```
cout << "\n" << } ②
```

```
main() {
```

```
int array1[4][4], array2[4][4], array3[4][4];
```

```
For(i=0; i<4; i++) For(j=0; j<4; j++)
```

```
cin >> array1[i][j]; ③
```

```
Maxp(array1);
```

وهنا ناسم د array₂ ، array₃

③ - الربط بين الماتريكس اربعة احياء (التي هي) (نوع اوفل - ممتلئة - ممتلئة) ⑩

انتهت بهجيات

د. س. س. س.

9



السؤال الأول: أجب (True) أو (false) أمام العبارات التالية مع تصحيح ال(False) منها: (10 درجات)

1. نستدعي مكتبة `<math.h>` عندما نصمم دالة رياضية في C++ .
2. طباعة مجموع العنصر الأول والثالث في مصفوفة أحادية (a) يكون بالشكل:
`Cout<<a[3+1] ;`
3. يتم استقبال المصفوفات الثنائية في الدوال بوضع أقواس المصفوفة بدون أبعاد كما يلي:
`Type name( [ ] );`
4. بنية الاختيار (switch) تسمح باختيار فعل واحد أو أكثر من جملة أفعال مختلفة.
5. عندما تكون (c=-100)، فإن استخدام العبارة (cout<<+c;) تكون النتيجة (-99)

السؤال الثاني: لدينا مصفوفة أحادية array[12]، وهي قيم السرعة اللحظية لقطار وخلال أزمنة مختلفة.

المطلوب: (30 درجة)

1. إدخال قيم السرعة من الشاشة علماً أنها من النوع الحقيقي؟
2. ترتيب قيم السرعة تصاعدياً؟
3. إذا علمت أن قيم السرعة (km/h): (2, 16, 78, 82, 65, 80, 65, 12, 23, 90, 45, 113)،
اكتب برنامجاً مستقلاً عن السابق لإيجاد أكبر سرعة للقطار؟
4. كيف يكون خرج البرنامج المصمم من قبلك؟

السؤال الثالث: اكتب برنامجاً بحيث يظهر الخرج كما يلي: [10]

$$\begin{pmatrix} 0.3 & 0 & 0 \\ 0.3 & 0.3 & 0.3 \\ 0.3 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

السؤال الرابع: لدينا ثلاث مصفوفات ثنائية حجمها (6*6) والمطلوب كتابة برنامج واحد باستخدام الدوال لإيجاد : [20 د]

1. العدد الأصغر فيها ؟
2. مجموع العناصر فوق القطر الثانوي ؟
3. طباعتها بشكل مقروء ؟

***** التهنيتات بالنجاح والتوفيق *****

5/2/2020

مدرس المقرر: د.م: عنان علي أحمد

السؤال الأول: 10

- (1) False - قيمتين مختلفتين
- (2) False - $a[0] + a[2]$
- (3) False - $(a[0] + a[2])$
- (4) False - قبل دمجها
- (5) True -

السؤال الثاني: 10

using namespace std;

#include <iostream>
main() {

int i, j; (2)

float array[3][3];

for(i=0; i<3; i++)

for(j=0; j<3; j++)

if((i==1) && (j==0)) {

array[i][j] = 0.3;

else

array[i][j] = 0; (5)

for(i=0; i<3; i++) {

for(j=0; j<3; j++) {

cout << array[i][j] << " "; (2)

cout << "\n"; } }

السؤال الثالث: 20

00	01	02	03	04	05
10	11	12	13	14	15
20	21	22	23	24	25
30	31	32	33	34	35
40	41	42	43	44	45
50	51	52	53	54	55

السؤال الثاني: 30

using namespace std;
#include <iostream> (1)

main() {

int i, j, array[12], item=0;

for(i=0; i<12; i++) (2)

cin >> array[i]; (2)

for(i=0; i<12; i++)

for(j=0; j<12; j++)

if(array[j] < array[i]) (4)

item = array[j];

array[j] = array[i];

array[i] = item; (10)

for(i=0; i<12; i++)

cout << array[i] << " "; (2)

int i;

int array[12] = {113, 45, ..., 16, 2}; (2)

int max;

max = array[0]; (2)

for(i=0; i<12; i++) {

if(array[i] > max) (3)

max = array[i]; }

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

```

using namespace std;
#include <iostream> ②
int i, j, min, array[6][6], sum;

array2D ( ) ② {
    min = array[0][0];
    For(i=0; i<6; i++)
        For(j=0; j<6; j++)
            if (array[i][j] < min) { min = array[i][j]; } ④
    cout << "min = " << min << endl;

```

```

    For(i=0; i<6; i++)    For(j=0; j<6; j++)
        if ((i+j) < 5)    sum = sum + array[i][j]; ④
    cout << "sum = " << sum << endl;

```

```

    For(i=0; i<6; i++) {    For(j=0; j<6; j++) {
        cout << array[i][j] << " ";    cout << "\n";    } } ②

```

```

    main ( ) {

```

```

    int a[6][6], b[6][6] ①, c[6][6];

```

```

    For(i=0; i<6; i++) For(j=0; j<6; j++) array2D(i,j)

```

```

    cin >> a[i][j]; array2D(i,j); ①

```

```

    For(i=0; i<6; i++) For(j=0; j<6; j++)

```

```

    cin >> b[i][j]; array2D(i,j); ①

```

```

    For(i=0; i<6; i++) For(j=0; j<6; j++)

```

```

    cin >> c[i][j]; array2D(i,j); } ①

```

انشاء المصفوفة من الصفر الى 5



١. برنامج إدخال سلسلة حرفية وطباعتها بالمقلوب وطباعة طول السلسلة: [12]

1. using namespace std;
2. # include <iostream>
3. # include <string >
4. main(){
5. int string[40];
6. Int i,len;
7. Cin.get(string[40]);
8. len = strlen(string)-1;
9. cout<<"len string="<<len<<end;
10. for(i=0;i>=0;i--)
11. cout<<string[i];}

والمطلوب: تصحيح الأخطاء في البرنامج السابق إن وجدت؟

٢. مصفوفة أحادية مكونة من عشرة عناصر، ادخل عناصر هذه المصفوفة ثم قم بإيجاد العدد الأكبر والعدد

الأصغر فيها، ثم أوجد الأعداد الأولية إن وجدت واجمعها مع العدد الأكبر في المصفوفة؟ [20 د]

٣. اكتب برنامجاً تدخل فيه عناصر مصفوفة ثنائية حجمها (5*5)، مؤلفة من أعداد صحيحة، ثم: [30 د]

(١) اطبعها بطريقة مقروءة (سطر - سطر)؟

(٢) اجمع العناصر فوق القطر الرئيسي وتحت القطر الثانوي؟

(٣) ضع أصفاراً بدلاً من عناصر القطر الرئيسي وعناصر القطر الثانوي ثم اطبعها؟

٤. اكتب برنامجاً تجمع الأعداد الفردية ضمن المجال (0-100) واطبع النواتج؟ [8]

***** التمنيات بالنجاح والتوفيق *****

مدرس المقرر: د. عدنان علي أحمد

1. using namespace std; (2)
2. # include <iostream>
3. # include <string.h> (2)
4. main(){
5. char string[40]; (2)
6. Int i,len;
7. Cin.get(string,40); (2)
8. len = strlen(string)-1;
9. cout<<"len string="<<len<<endl; (2)
10. for(i=len;i>=0;i--) (2)
11. cout<<string[i];

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

```
{
    int i, array[10], Max, Min; (2)
    // قراءة
```

```
for (i=0; i<10; i++)
    cin >> array[i]; (2)
    // ادخال
```

```
Max = array[0];
```

```
for (i=0; i<10; i++)
```

```
{
    if (array[i] > max) (7)
        max = array[i];
```

```
cout << "Max=" << Max << endl;
```

```
Min = array[0];
```

```
for (i=0; i<10; i++) (7)
```

```
{
    if (array[i] < Min)
```

```
        Min = array[i];
```

```
cout << "Min=" << Min << endl; }
```

يفضل حوال بعد الأوامر

```
using namespace std;
#include <iostream>
main( ) {
    int i, j, sum1, sum2 = 0; int array[5][5];
    for(i=0; i<5; i++)
        for(j=0; j<5; j++)
            cin >> array[i][j];
```

```
for(i=0; i<5; i++) {
    for(j=0; j<5; j++) {
        cout << array[i][j] << " ";
        cout << "\n";
```

```
for(i=0; i<5; i++)
    for(j=0; j<5; j++) {
        if(i < j) sum1 = sum1 + array[i][j];
        if((i+j) > 4) sum2 = sum2 + array[i][j];
```

```
cout << "sum1=" << sum1 << endl;
cout << "sum2=" << sum2 << endl;
```

```
for(i=0; i<5; i++)
    for(j=0; j<5; j++) {
        if((i==j) || (i+j==4))
            array[i][j] = 0;
```

```
for(i=0; i<5; i++) {
    for(j=0; j<5; j++) {
        cout << array[i][j] << " ";
        cout << "\n";
```

```
using namespace std;
#include <iostream>
main( ) {
    int i, sum = 0;
    for(i=0; i<100; i++) {
        if(i%2 != 0)
            sum = sum + i;
    }
    cout << "sum=" <<
    sum << endl;
```

2020.11.11

2020.11.11



1. برنامج مكتوب بلغة الـ (C++)، (ادخال سلسلة حرفية وطباعتها بالمقلوب وطباعة طول السلسلة): [12]

```
1. using namespace std;
2. # include<iostream>
3. main( ){
4.     char string[40];
5.     int i,len;
6.     get.cin (string,40);
7.     len = strlen(string -1);
8.     cout<<"len string="<<len<<endl;
9.     for(i=len; i>=0 ;i++)
10. cout<<string[40];
```

والمطلوب: (1) تصحيح الأخطاء في البرنامج السابق إن وجدت؟

(2) ما هو خرج البرنامج عندما تكون السلسلة المدخلة: [physic faculty]؟

2. مصفوفة أحادية مكونة من سبعة عناصر، ادخل عناصر هذه المصفوفة ثم قم بترتيبها تنازليا، ثم اجمع العناصر الموجبة فقط واطبع الجواب؟ وكيف يكون خرج البرنامج كاملاً (المصمم من قبلك) عندما تكون عناصر المصفوفة: [-15,20,28,90,-100,-101,1000]؟ [24]

3. اكتب برنامجاً تدخل فيه عناصر مصفوفة ثنائية حجمها (3*3)، مؤلفة من أعداد صحيحة، ثم: [20]

(1) اجمع عناصر القطر الرئيسي فقط واطبع الناتج؟

(2) اكتب برنامجاً، بحيث يكون خرج البرنامج وفق الشكل ؟

100	100	100
100	0	100
100	100	100

4. اختر أحد السؤالين التاليين: [14 د]

(1) اكتب برنامجاً، بحيث تدخل فيه نصاً من الشاشة وتحسب فيه عدد مرات ظهور الحرف (a) وتطبعه؟

(2) اكتب برنامجاً لإيجاد الجذر التربيعي للأعداد الزوجية المحصورة (0-100)، ويظهر الخرج

بالشكل:

0	0
2	1.4142
4	2

***** التمنيات بالنجاح والتوفيق ***** مدرس المقرر: د. محمد بن علي أحمد

***** [12] السؤال الأول: *****

1. Lin(3): # include <string.h> (2)
2. Line (6): cin.get(string,40); (2)
3. Lin(8): len = strlen(string) -1; (2)
4. Lin(9): for(i=len; i>=0 ;i--) (2)
5. Lin(10): cout<<string[i]<<"\t"<<len; (2)

12

يكون خرج البرنامج كما يلي:

Len string=13 (1)

ytlucaf cisyhp (1)

***** [24] السؤال الثاني *****

using namespace std;

#include<iostream>

main(){

int array[7],i,j,sum=0;

(2) int item=0;

for(i=0;i<7;i++)

cin>>array[i];

for(i=0;i<7;i++)

for(j=i;j<7;j++)

if(array[j]>array[i]){

(8) item=array[j];

array[j]=array[i];

array[i]=item;}

cout<<" Here is the array after sorted\n:" (1)

for(i=0;i<7;i++)

cout<<array[i]<<"\t";

for(i=0;i<7;i++)

if(array[i]>0)

sum=sum+array[i];

cout<<"sum_pos_odd="<<sum<<endl; (1)

الخرج يكون:

1000 90 28 20 15 -100 -101 sum_pos_odd=1153

(2)

(2)

[20] السؤال الثالث

using namespace std;

#include <iostream>

main(){



فرع 1
تجمع الكليات (كلية العلوم)
فرع 2

الكورنيش الشرقي جانب MTN

مكتبة



طباعة محاضرات - قرطاسية

Mob: 0931 497 960

