



اسم المادة : معالجة البيانات

تجمع طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية - جامعة القدس المفتوحة

acadeclub.com

وُجد هذا الموقع لتسهيل تعلمنا نحن طلبة كلية التكنولوجيا والعلوم التطبيقية وغيرها من خلال توفير وتجميع **كتب وملخصات وأسئلة سنوات سابقة** للمواد الخاصة بالكلية, بالإضافة لمجموعات خاصة بتواصل الطلاب لكافة المواد:

ل للوصول للموقع مباشرة اضغط **هنا**

وقفكم الله في دراستكم وأعانكم عليها ولا تنسوا فلسطين من الدعاء

<https://t.me/talbaalqds>

تلغرام مناقشة طلبة جامعة القدس المفتوحة



تدريبات

عملي معالجة البيانات

تلغرام مناقشة طلبة جامعة القدس المفتوحة

<https://t.me/talbaalqds>

للوصول الى القناة اكتب في خانة البحث في التلجرام

مناقشة طلبة جامعة القدس المفتوحة

فيس بوك طلبة جامعة القدس المفتوحة

Group Info



مناقشة طلبة جامعة القدس المفتوحة

20,509 members

التدريبات التالية تكتب باللغة سي. واحفظها في مجلد واحد على سطح المكتب

أولاً: جملة الإخراج \ الطباعة printf

تدريب 1: اطبع على الشاشة معلوماتك الشخصية:

My Name is *****

My Id is *****

I am from *****

تدريب 2: عرف المتغيرات التالية بقيمة مسددة ألوانها (عدد صحيح = 7 ، رمز = 8 ، نقطة عائمة = 12.34) ثم قم بإخراج هذه القيم على الشاشة.

ثانياً: جملة الإدخال scanf

تدريب 3: عدل البرنامج في تدريب 2 السابق بحيث يقرأ القيم من لوحة المفاتيح، ومن ثم طباعتها

ثالثاً: العمليات الحسابية + - * /

تدريب 4: اكتب برنامجاً يقوم بقراءة العمر ، فحسب تاريخ الميلاد، والعمر بالأيام، ويطبع كل المتغيرات.

رابعاً: جمل اللمحطة، والمتداخلة

تدريب 5: اكتب برنامجاً يستقبل عدداً صحيحاً، ويطبع even إذا كان العدد زوجياً، و odd إذا كان فردياً.

تدريب 6: اكتب برنامجاً يقوم بطباعة تقدير الطالب بناءً على معدله الذي يقرؤه من لوحة المفاتيح وفق الجدول التالي:

المعدل average	التقدير Grade
من 95 إلى 100	ممتاز excellent
من 90 إلى 94	جيد جداً very good
من 80 إلى 89	جيد good
أقل من 80	غير مرضى not acceptable

خامساً: جملة switch-case

تدريب 7: اكتب برنامجاً يستقبل عدداً صحيحاً من 1-12 ، بحيث عن إذا استقبل 1 يطبع January ، وإذا استقبل 2 يطبع February ، وهكذا... إلى نهاية السنة. وغير ذلك يطبع error number

تدريب 8: اكتب برنامجاً يعرف متغيرين صحيحين x,y ويستقبل رمزا من لوحة المفاتيح، إذا أدخلنا * يقوم بضرب العددين، وإذا أدخلنا / يقوم بحلوة القسمة، وغير ذلك يطبع error character

البرنامج الاول كلمة مرحبا

```
#include<stdio.h>

#include<conio.h>

void main(){

printf("Hello World");

getch();

}
```

البرنامج الثاني

تعريف المتغيرات الصحيحة والحقيقية والرمزية وطباعتها

```
#include<stdio.h>

#include<conio.h>

main(){

int a,b;

a=5;

b=2;

float z;

z=1.14;

char ch;

ch='a';

printf("%d",a);

printf("%d",b);

printf("%f",z);

printf("%c",ch);

}
```

```
printf("%d",ch);  
getch();  
}
```

البرنامج الثالث

مؤثرات الزيادة و النقصان ++ و --

```
#include<stdio.h>  
#include<conio.h>  
main(){  
int x=5;  
int y=x++;  
printf("x=%d,y=%d\n",x,y);  
x=5;  
y=++x;  
printf("x=%d,y=%d",x,y);  
getch();  
}
```

البرنامج الرابع

برنامج يطلب من المستخدم ادخال العمر بالسنوات ويطبع عمره بالايام

تستخدم جملة scanf لقراءة البيانات من المستخدم.

عند قراءة أي قيمة يجب استخدام الرمز & وهذا الرمز يدل على المكان في الذاكرة.

```
# include <conio.h>  
# include <stdio.h>
```

```

main() {
int years,days;

printf("Enter age in Years: ");

scanf("%d",&years);

days=years*365;

printf(" The age in days is %d ",days);

getche();
}

```

البرنامج الخامس

أكتب برنامج بلغة السي لقراءة درجات طالب في أربع مواد ومن ثم حساب وطباعة معدل الطالب؟

```

# include <conio.h>

# include <stdio.h>

main(){

float m1,m2,m3,m4,avg;

printf("Enter grade m1,m2,m3,m4:");

scanf("%f %f %f %f",&m1,&m2,&m3,&m4);

avg=(m1+m2+m3+m4)/4;

printf("Avarage = %f\n",avg);

getche();
}

```

البرنامج السادس

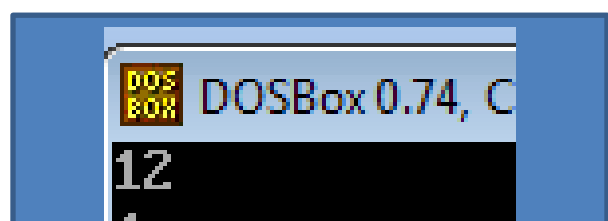
برنامج لقراءة رقمين وطباعة جمعها وضربهما وطرحهما وقسمتهما

```

# include <conio.h>

# include <stdio.h>

```



```

main() {
int a,b;

printf("Enter two numbers:");

scanf("%d%d",&a,&b);

printf("Sum= %d\n",a+b);

printf("Multibly = %d\n",a*b);

printf("Substract = %d\n",a-b);

printf("Dived = %d\n",a/b);

getche();
}

```

الجزء الثاني : جمل التحكم

البرنامج السابع

ادخل معدل الطالب وإذا كان اكبر من 50 اكتب pass وغير ذلك اكتب fail

```

#include <stdio.h>

# include <conio.h>

main()
{
    float avg;

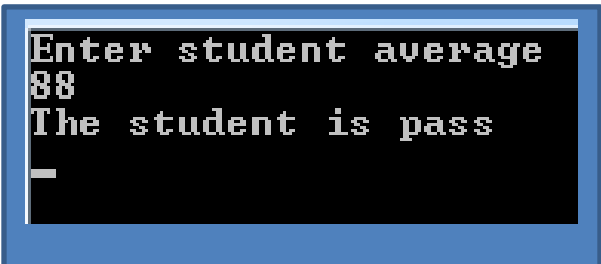
    printf("Enter student average\n");

    scanf ("%f",&avg);

    if (avg>=50)

    printf("The student is pass");

```



```

Enter student average
88
The student is pass
_

```

else

printf("The student is fail");

getch();

}

البرنامج السابع

إذا المتداخلة

#include <stdio.h>

include <conio.h>

main() {

float avg;

printf("Enter student average\n");

scanf("%f",&avg);

if(avg >= 90 && avg<= 100)

printf("A\n");

else

if (avg >= 80 && avg<=90)

printf("B\n");

else

if (avg >= 70 && avg<=80)

printf("C\n");

else

if (avg >= 60 && avg<=70)

Average	التقدير
avg>=90 and avg<=100	A
avg>=80 and avg<90	B
avg>=70 and avg<80	C
avg>=60 and avg<70	D
avg>=50 and avg<60	E
Avg<50	F


```

    printf("D\n");
else
    if (avg >= 50 && avg<=60)
        printf("E\n");
else
    printf("Fail");
    getch();
}

```

البرنامج الثامن

جملة التفرع المتعدد Switch

```

#include <stdio.h>
# include <conio.h>
main(){
char c;

    printf("Enter s or m or h\n");
    scanf ("%c",&c);
    switch (c)
    {

        case 's':printf("Singel\n"); break;
        case 'm':printf("Married\n"); break;
        case 'h':printf("Head of house\n"); break;
        default: printf("Nothing\n");
    }
}

```

```
getch();
```

```
}
```

البرنامج التاسع

```
#include <stdio.h>
```

```
# include <conio.h>
```

```
main() {
```

```
    int n ;
```

```
    printf("Enter integer number 1 or 2 or 3 or 4 or any\n");
```

```
    scanf ("%d",&n); // for example enter 2
```

```
    switch (n)
```

```
{
```

```
        case 1: printf("the number is one\n"); break;
```

```
        case 2 :printf("the number is two\n"); break;
```

```
        case 3:printf("the number is three\n"); break;
```

```
        default: printf("Neither one,two or three\n");
```

```
    }
```

```
    getch();
```

```
}
```

الجزء الثالث

جمل الدوران والتكرار الحلقات التكرارية for – while – do..while

جمل الدوران for

```
#include<stdio.h>

main()
{
    int i,sum=0;
    for(i=1;i<=4;i+=1)
        sum +=i;
    printf("sum=%d\n",sum);
    printf("i=%d\n",i);
}
```

```
#include<stdio.h>

main() {
    int i,sum=0;
    for(i=1;i<=4;i+=1)
    {printf("sum=%d\n",sum);(
    printf("i=%d\n",i);

    sum +=i;
    }

    //sum +=i;
    printf("sum=%d\n",sum);
}
```

للتحقق في كل
دوران

جملة التكرار بينما While

```
#include<stdio.h>

void main() {
    int x ;
    x = 0 ;
    while ( x < 4 )
        x = x + 1 ;
    printf ("x = %d \n" , x );
}
```

برنامج يطبع من 15 الى 1 بنقصان 2

```
#include<stdio.h>

main(){

    int y = 15;

    while(y>0)

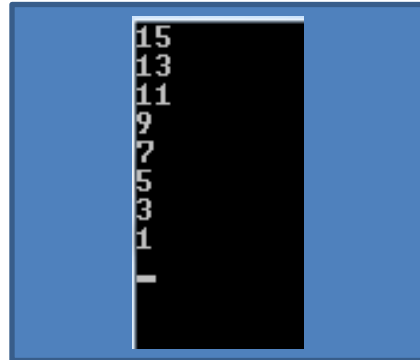
    {printf ("%d\n",y);

    y-=2;

    }

    getchar();

    }
```



برنامج بلغة السي لطباعة مضروب العدد الذي يقوم بإدخاله المستخدم على الشاشة

```
#include <stdio.h>

# include <conio.h>

main()

{

//clrscr();

    int Number,Factorial=1;

    printf("Enter the number\n");

    scanf("%d",&Number);

    int k=Number;

while(Number>0)

    {
```

```

    Factorial=Factorial*Number;

    Number--;

}

printf("Factorial %d = %d",k,Factorial);

getch();

}

```

برنامج لحساب وطباعة المضروب (factorial) من 1 إلى 10

Program	التنفيذ
<pre> #include <stdio.h> main () { long factorial ; int k ,a=1 ; while (a<=10) { factorial=1 ; k=1 ; while (k<=a) { factorial*=k ; ++k ; } printf("%d!=%d\n ",a ,factorial) ; ++a ; } } </pre>	<pre> 1!= 1 2!= 2 3!= 6 4!= 24 5!= 120 6!= 720 7!= 5040 8!= 40320 9!= 362880 10!= 3628800 </pre>

جملة الدوران do & while

هنا نطلب من المستخدم إدخال عدد موجب. نقرأ العدد، فإذا وجدناه سالبا، نطلب منه مرة أخرى وهكذا إلى حين إدخال الشيء المطلوب

```
#include <stdio.h>

# include <conio.h>

main()
{
int x;
do
{
printf("Enter positive no.");
scanf ("%d", &x);
} while (x <= 0 );
getch();
}
```

مضرب الرقم بطريقة do while

```
#include <stdio.h>

# include <conio.h>

main() {
int Number,Factorial=1;

printf("Enter the number\n");

scanf("%d",&Number);

int k=Number;
```

```

do {
    Factorial=Factorial*Number;
    Number--;
}while(Number>0);
printf("Factorial %d = %d",k,Factorial);
getch();
}

```

1_ برنامج يبحث ويطبع الرقم الأكبر في مصفوفة أحادية من الاعداد الصحيحة اسمها A وحجمها N حدد قيمة N باستخدام كلمة difani ؟ المطلوب منكم في المرحلة الحالية بدون difani تعريف مصفوفة من 7 عناصر وإخالهم عشوائي وطباعة العنصر الأكبر

```

#include<stdio.h>
main()
{ int i,array1[7],max;
for (i=0;i<7;i++)
scanf("%d",& array1[i]) ;
max=array1[0];
for (i=0;i<7;i++)
if (array1[i] > max )
max=array1[i];
printf("max number in array1 is=%d",max);
}

```

2- أكتب برنامج بلغة ++S/S لإدخال عناصر مصفوفة ثلاثية البعد (ثلاث صفوف وأربعة اعمدة) من ثم طباعة مجموع عناصر قطر المصفوفة؟؟

في المرحلة الحالية لا حاجة لمثل هذه الاسئلة ولكن باختصار :نلجأ الى تعريف المصفوفات ثلاثية البعد في حالة اردنا تقسيم مثلاً المصفوفة ذات البعدين الى اكثر من جزء واحد

مثال على المصفوفات ثلاثية البعد

```
#include<stdio.h>
main() {
int arr3d[2][2][2] = {{{10, 20},{30, 40}}, {{50, 60},{70, 80}}};
int i, j, k;
for(i=0;i<=1;i++) {
for(j=0;j<=1;j++) {
for(k=0;k<=1;k++) {
printf("arr3d[%d][%d][%d] = %d\n", i, j, k,
arr3d[i][j][k]);}}}}}
```

3- أكتب برنامج يقوم بإيجاد مجموع ومعدل علامات 5 طلاب بخمس مقررات بحيث يقوم البرنامج بادخال العلامات عن طريق لوحة المفاتيح وطباعة النتائج ??

```
# include <stdio.h>
main(){
float m1,m2,m3,m4,m5,avg,sum=0;
int i;
for (i=0;i<5;i++)
{
printf("Enter grade m1,m2,m3,m4,m5:");
scanf("%f %f %f %f%f",&m1,&m2,&m3,&m4,&m5);
sum= m1+m2+m3+m4+m5;
}
avg=sum/5;
printf("sum = %f\n",sum);
printf("Avarage = %f\n",avg);
```



```
}
```

4- برنامج بلغة C لادخال 5 ارقام وطباعة اكبر رقم باستخدام for ؟؟

```
#include<stdio.h>

main()
{ int i,max,a,number;
max=0;
for(i=1;i<=5;i++)
{scanf("%d",&a);
if(a>max)
max=a ;}
printf("THE MAX NUMBER IS=%d",max);
}
```

اكتب برنامج لطباعة القطر الرئيسي لمصفوفة ذات بعدين ومن ثم ايجاد العنصر الاكبر داخل عناصر القطر الرئيسي،

عناصر المصفوفة هي {7, 12, 16, 3, 14, 25, 5, 8,93}

```
#include <stdio.h>

main( ){
int i ,m,j,max;
int x[3][3]={7, 12, 16, 3, 14, 25, 5, 8,93};
max = x[0][0];
for(i=0;i<3;++i)
{
printf("%d\n",x[i][i]);
if(x[i][i] >max)max = x[i][i];
}
```

```
printf("\n max =%d\n",max);  
}
```

سؤال (1): اكتب برنامج لايجاد اكبر عنصر من عناصر القطر الرئيسي لمصفوفة ذات بعدين

عناصرها هي $\begin{bmatrix} 7 & 12 & 16 \\ 3 & 14 & 25 \\ 5 & 2 & 8 \end{bmatrix}$ وطباعته؟

```
#include <stdio.h>  
main( ){  
int i ,max;  
int x[3][3]={7, 12, 16, 3, 14, 25, 5, 2, 8};  
max = x[0][0];  
for(i=0;i<3;++i)  
if(x[i][i] >max)max = x[i][i];  
printf("\n max =%d",max);  
}
```