

LEGEND

تهارين في البرمجة

بلغة ++C

الجزء الأول

2012

إعداد الطالب :

أحمد ومصطفى محمد

0922272618

0913891733

مصمم هذا الكتاب

احمد مصطفى محمد

طالب في جامعة عمر المختار \ ليبيا \ درنه

في المرحلة الثانية

تخصص حاسوب

السلام عليكم ورحمة الله وبركاته

اما بعد

اقدم لكم الجزء الأول من هذا الكتاب البسيط الذي
يحتوي على تمارين في البرمجة بلغة ++C للمبتدئين

س1 اكتب برنامج يقوم باختبار الرقم إذا كان فردي أو زوجي فإن كان فردي
فربعه واجمعه وإلا فلا تجمعه ويظل الإدخال حتى يتم إدخال الرقم - 1 ؟

```
#include<iostream.h>
```

```
Main()
```

```
{
```

```
int num=0,total=0;
```

```
While(num != -1)
```

```
{
```

```
Cout<<" enter positive number (-1) to end " ;
```

```
Cin>>num;
```

```
If(num < -1)
```

```
Num *=-1;
```

```
if(num%2==1)
```

```
total=total+(num*num);
```

```
}
```

```
Cout<<"the result is:"<<total;
```

```
}
```

س2 اكتب برنامج يقوم برفع العدد إلى قوه (power)؟

```
#include<iostream.h>

Main()
{
int num , pow , res ;

Cout <<"enter the number:";

Cin>>num ;

Cout<<"enter the power" ;

Cin>>pow ;

For( i=1 ; i<=pow ; i++)
res=res*num ;

cout<<"the result is:"<<res ;

}
```

س3 اكتب برنامج آله حاسبة باستخدام الدوال الفرعيه ؟

```
#include<iostream.h>

int pluse ( int , int) ;
int minus (int , int) ;
int div ( int , int) ;
int mult (int , int) ;

Void main()
```

هنا الاعلان عن الدوال
الفرعيه

```
{
int f , s ;
Char ope ;
Cout<<"enter the first number : " ;
Cin>>f ;
Cout <<"enter the second number : " ;
Cin>>s ;
Cout<<"enter ur operation : " ;
Cin>>ope ;
Switch(ope)
{
Case'+':
Cout<<"the result is : "<<pluse(f , s) ;
Break ;
Case'-':
Cout<<"the result is : "<<minus(f , s) ;
Break ;
Case'*':
Cout<<"the result is : "<<mult(f , s) ;
Break ;
```

Case '/':

```
Cout<<"the result is :"<<div(f , s) ;
```

```
Break ;
```

Default :

```
Cout<<"sorry ur operation is wrong " ;
```

```
}
```



هذا قوس نهاية switch

```
}
```

```
int pluse(int x , int y)
```



من هنا تبدء الدوال الفرعيه

```
{
```

```
Return x+y ;
```

```
}
```

```
int minus(int x , int y)
```

```
{
```

```
Return x-y ;
```

```
}
```

```
int mult(int x , int y)
```

```
{
```

```
Return x*y ;
```

```
}
```

```
int div(int x , int y)
```

```
{  
If(y==0)  
{  
Cout<<"error division by zero" ;  
return 0 ;  
}  
Else  
return x/y ;  
}
```

س4 لديك قائمة من الاعداد نميز نهاية بوجود عدد يقبل القسمة على 7
المطلوب حساب مجموع هذه القيم ؟

```
#include<iostream.h>  
Main()  
{  
int a=0,x,i ;  
Cout<<"enter number type entiger";  
Cin>>x ;  
While(x % 7!= 0)  
{
```



```
a=a+x ;  
cin >>x ;  
i++;  
}  
Cout<< a;  
}
```

س5 اكتب برنامج للتحويل من بوصة للسنتر حسب العلاقة التالية :-

سنتر = البوصة * 2.54

```
#include<iostream.h>  
Main()  
{  
float c,b;  
Cout<<"helloin yout program to convert from inches to contimeters";  
Cout<<"please enter the distaneein inches";  
Cin>>b ;  
C=b*2.54 ;  
Cout<<"distance"<<b ;  
}
```

س6 اكتب برنامج لإيجاد ناتج القسمة بدون استخدام علامة القسمة ؟

```
#include<iostream .h>

Main()
{
int x,y,i=0 ;
Cout<<"enter first value:";
Cin>>x ;
Cout<<"enter second value:" ;
Cin>>y ;
While(x > 0)
{
x=x-y ;
i++ ;
}
Cout<<i ;
}
```

س7 إذا علمت أن مركز حساب نسبة التلوث يقوم بأخذ ثلاث قراءات (كل قراءة من 0 to 100) ثم يحدد نسبة التلوث بناءً على المعدل العام للثلاث قراءات

30 to 0 safety أمن

60 to 31 mediun متوسط

100 to 61 dangeraus خطير

المطلوب كتابة برنامج قابل للتنفيذ مع إضافة أنه يجب طباعة القيمة الأعلى في نسبة التلوث الثلاث ؟

```
#include<iostream.h>
```

```
Main()
```

```
{
```

```
int a,b,c,v ;
```

```
Cin>>a>>b>>c ;
```

```
v=(a+b+c)/3 ;
```

```
If (v<30)
```

```
Cout<<"safety \n";
```

```
else
```

```
If(v >= 31 && v <= 60)
```

```
Cout<<"madiam \n" ;
```

```
else
```

```
If(v >= 61 && v <= 100)
```

```
Cout<<"danger \n";
```

```
If(a > b && a > c)
Cout<<"big value "<<a ;
else
If(b > c)
Cout<<"big value"<<b ;
else
Cout<<"big value"<< c ;
}
```

س 8 اكتب برنامج لحساب الجذر التربيعي بدون استخدام علامة الجذر ؟

```
#include<iostream.h>
Main()
{
Long x= -1 ,y , i=0;
Cin>>y;
for(i=0 ; i < y ; i++)
{
x+=2;
y= y-x;
}
```

```
Cout<< i ;  
}
```

س 9 اكتب برنامج لتحديد العدد أولي أو ليس أولي ؟

```
#include<iostream.h>
```

```
Main()
```

```
{
```

```
int x,i ;
```

```
cin >>x ;
```

```
for(i=x-1 ; i>=2 ;i--)
```

```
if(x% i==0)
```

```
{
```

```
Cout<<"not primary" ;
```

```
go to L3 ;
```

```
}
```

```
Cout<<"priamary " ;
```

```
L3 : cout<<"\n finshed \n " ;
```

```
}
```

س11 اكتب برنامج لإيجاد مفكوك العدد ؟

```
#include<iostream.h>

Main()
{
int x, i ;
cin>>x ;
for(i=x-1; i>= 1 ; i--)
x=x* i ;
cout<< x ;
}
```

س12 اكتب برنامج لإيجاد مساحة مجموعة من الدوائر انصاف اقطاره معلومة ؟

```
#include<iostream.h>

Main()
{
float area ,r ;
char c='y' ;
while(c=='y' || c=='Y')
{
Cin>>r ;
Area=3.14*r*r;
```

هذه علامة or في
البرمجه .
يعني y اصمول او
Y كبتل

```
Cout<<"area="<<area<<"\n" ;
```

```
Cout<<"do you have other circle ? (y/n)" ;
```

```
Cin>>c ;
```

```
}
```

```
}
```

تم بحمد الله

لا تبخلوا علينا بآرائكم

هي تحيات... المستورة