

تمارين else if

السؤال ١: اكتب برنامج لاختبار ضغط الانسان اذا كان يساوي ١٢٠ ويساوي ٨٠ يطبع الضغط طبيعي واذا كان اكبر من ١٢٠ واكبر من ٨٠ يطبع مرتفع وغير ذلك منخفض؟

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
void main()
{
    int Up, DW;
    cout << "Enter the p:" << endl;
    cin >> Up>>DW;
    if ((Up ==120)&&(DW==80)) {
        cout << "nature";
    }
    else if ((Up > 120) && (DW > 80)) {
        cout << "High";
    }
    else
        cout << "low";

    getch();
}
```

C:\Users\apple\source\repos\n1\Debug\n1.exe

```
Enter the p:
130
90
High
```

السؤال ٢: اكتب برنامج يستقبل عدد من المستخدم ويطبوع يوم الأسبوع المساوي للرقم المدخل او يطبع **this is all** ؟

```
Project2 (Global Scope)
1  #include<iostream>
2  #include <conio.h>
3  using namespace std;
4  int main() {
5      int week;
6      cout << "Enter the number of the day" << endl;
7      cin >> week;
8      if (week == 1)
9          cout << "Saturday";
10     else if (week == 2)
11         cout << "Sunday";
12     else if (week == 3)
13         cout << "Monday";
14     else if (week == 4)
15         cout << "Tuesday";
16     else if (week == 5)
17         cout << "Wednesday";
18     else if (week == 6)
19         cout << "Thursday";
20     else if (week == 7)
21         cout << "Friday";
22     else
23         cout << "this is all";
24
25     _getch();
26     return 0;
27 }
```

C:\Users\apple\source\repos\n1\Debug\n1.exe

```
Enter the number of the day
7
Friday
```

اكتب برنامج يقرأ عدد ويطبّع الشهر المساوي للرقم المدخل؟

```
#include<iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
{
    int month;
    cout << "Enter a number from 1-12.";
    cin >> month;
    if (month == 1)
        cout << "January";
    else if (month == 2)
        cout << "February";
    else if (month == 3)
        cout << "March";
    else if (month == 4)
        cout << "April";
    else if (month == 5)
        cout << "May";
    else if (month == 6)
        cout << "June";
    else if (month == 7)
        cout << "July";
    else if (month == 8)
        cout << "August";
    else if (month == 9)
        cout << "September";
    else if (month == 10)
        cout << "October";
    else if (month == 11)
        cout << "November";
    else if (month == 12)
        cout << "December";
    else if (month < 1 || month>12)
        cout << "Sorry I need a number from 1-12." << endl;
    getch();
    return 0;
}
```

C:\Users\apple\source\repos\n1\Debug\n1.exe

Enter a number from 1-12.

8

August

اكتب برنامج يقرأ حرف واختباره اذا كان حرف علة يطبع vowel وغير ذلك يطبع not vowel ويطبع الحرف نفسه ؟

```
#include<iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
int main()
{
    char c;

    cout << "Enter a character\n";
    cin >> c;
    if (c == 'a')
        cout << "is vowel";
    else if (c == 'u')
        cout << "is vowel";
    else if (c == 'i')
        cout <<" is vowel";
    else if (c == 'e')
        cout << "is vowel";
    else if (c == 'o')
        cout << "is vowel";
    else
        cout << c <<" not vowel";

    getch();
    return 0;
}
```

C:\Users\apple\source\repos\Project2\Debug\Project2.exe

```
Enter a character
i
is vowel_
```

اكتب برنامج يقرأ عدد ويطبوع الاعداد التي تقبل القسمة عليه ؟

```
#include <iostream>
#include <conio.h>
using namespace std;
void main()
{
    int x;
    cout << "Enter the x:";
    cin >> x;
    if (x % 2 == 0)
    {
        x = x / 2;
        cout << "the number even \t" << x;
    }
    else if (x % 2 != 0)
    {
        cout << "the number is add \t" << x * x;
    }
    else cout << "is zero";

    getch();
}
```

C:\Users\apple\source\repos\n1\Debug\n1.exe

Enter the x:5
the number is add 25_

أكتب برنامج لطباعة تقدير الطالب

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int x;
cout<<" Enter the great...."<<endl;
cin>>x;
if(x>=90)
cout<<" Exelant ";
else
if(x>=80)
cout<<" very GOOOOd ";
else
if(x>=70)
cout<<" GOOOOd ";
else
if(x>=60)
cout<<" medium ";
else
if(x>=50)
cout<<" fair ";
else
cout<<" fail"<<endl;
return 0;}

```

إختبار العدد زوجي أم فردي

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int x;
cout<<" Enter the number...";
cin>>x;
if(x%2==0)
cout<<" x is even"<<endl;
else
cout<<"x is odd"<<endl;

return 0;}
```

أكتب برنامج يقرأ ثلاث أعداد وطباعة أكبر عدد بينهم

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int x , y , z;
cout<<" Enter Three numbers.....:"<<endl;
cin>>x>>y>>z;
if(x > y && x > z)
cout<<x<<" X is maximum";
else
if(y > x && y > z)
cout<<y<<" Y is maximum";
else
cout<<z<<" Z is maximum"<<endl;
return 0;}
```

رتب الأعداد تنازلي من الأكبر إلى الأصغر

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a, b, c;
cout<<" Enter three numbers....:"<<endl;
cin>>a>>b>>c;
if(a>b && b > c)
cout<<a<<b<<c;
if(a > c && c > b)
cout<<a<< c<< b;
if(b >a && a > c)
cout<< b << a <<c;
if( b > c && c > a)
cout<<b << c<< a;
if( c > a && a > b)
cout<<c << a<< b;
if( c > b && b > a)
cout<< c << b << a;
return 0;}
```

أكتب برنامج يستقبل عددين ويطبّع القيمة الأصغر بينهما أو يطبع يساوي

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
cout<<" Enter 2 integer to find the minimum ";
int x,y;
cout<<" Enter x,y: ";
cin>>x>>y;
if (x<y)
cout<<" x is a minimum of y "<<x;
else
if (y<x)
cout<<" y is a minimum of x "<<y;
else
cout<<" x is equal to y " <<x<<" = " <<y;

return 0;}
```

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int a,b,mini;
cout<<
" Enter a,b : ";
cin>>a>>b;
if (a<b)
mini=a;
else
mini=b;
cout<<"\n minimum = "<<mini ;
return 0;}
```

برنامج يقرأ ثلاث أعداد ويطبوع أصغر عدد بينهم

أكتب برنامج يستقبل الأعداد من ١ إلى ٤ ؛ ويطبّع بالأحرف ويطبّع " خارج المدى " إذا أدخل المستخدم غير هذه الأرقام

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int x;
    cout<<"Enter the number : ";
    cin>> x;
    switch(x)
    {
        case 1:cout<<"one";
        break;
        case 2:cout<<"two";
        break;
        case 3:cout<<"three";
        break;
        case 4:cout<<"four";
        break;
        default :cout<<"out of range ";
    }
    return 0;}
```

Switch case باستخدام برنامج الآلة الحاسبة

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int num1 , num2 ;
char op;
cout<<" Enter the value of number 1 and number 2....";
cin>>num1>>op>>num2;
switch(op)
{
case'+':
cout<<num1+num2;
break;
case'*':
cout<<num1*num2;
break;
case'-':
cout<<num1-num2;
break;
case'/':
cout<<num1/num2;
break;
case'%':
cout<<num1%num2;
break;
}
return 0;}
```



اكتب برنامج لايجاد المعادلة $z=x+5$ اذا كان x اكبر اويساوي صفر وغير ذلك ايجاد المعادلة $z=x-y+2$

```
#include<iostream>
using namespace std;
int main()
{
int x , y ,z;
cout<<" Enter the value of x ";
cin>>x;
cout<<" Enter the value of y...";
cin>>y;
if(x>=0)
{z= x + 5;}
else
{z= x - y + 2; }
cout<<" Z = "<<z;

return 0;}
```