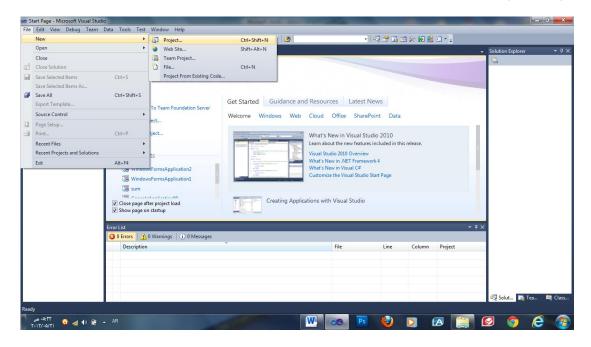
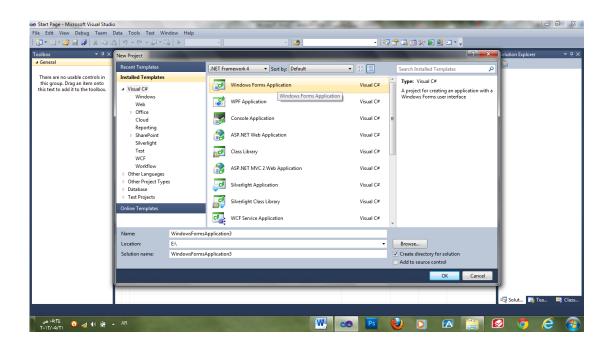
## الواجهات في سي شارب ..... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني الواجهان\*

## فتح البرنامج



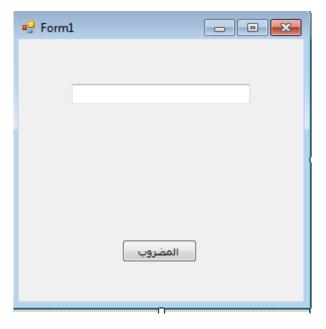


```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني
                                                    textBox1
                     Form1
                                                    textBox2
  العدد الاول
                                                    textBox3
  العدد الثاني
                                             Button3
     الناتج
                                             button2
                                             button1
private void button1_Click(object sender, EventArgs
e)
int z;
int x = 0;
int y = 0;
x = int.Parse(textBox1.Text);
y = int.Parse(textBox2.Text);
z = x + y;
textBox3.Text = z.ToString();
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs
e)
int z;
int x = 0;
int y = 0;
x = int.Parse(textBox1.Text);
y = int.Parse(textBox2.Text);
z = x - y;
textBox3.Text = z.ToString();
private void button3_Click(object sender, EventArgs
e)
this.Close();
```

MOHA22YE@HOTMAIL.COM

اعداد الطالب / محمد عبد الماجد ردمان

الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني برنامج مضروب عدد



```
int x = 1;
x= int.Parse(textBox1.Text);
int f = 1;
for (int i = 1; i <= x; i++)

f = f * i;
textBox1.Text = f.ToString();</pre>
```

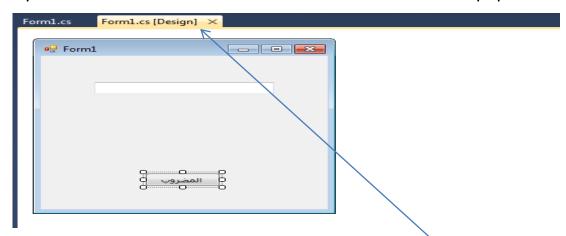
اذا اردنا للبرنامج اظهار رسالة

```
int x = 1;x= int.Parse(textBox1.Text);
int f = 1;
for (int i = 1; i <= x; i++)

f = f * i;
MessageBox.Show(f.ToString());</pre>
```

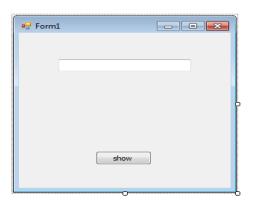
اذا اردنا تعديل البرنامج بعد حفظه

الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنية --- المستوى الثاني



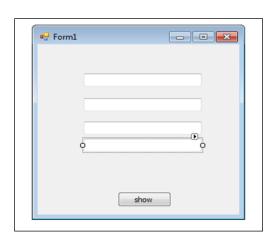
نظغط بالزر الايمن على وبعده WindowsFormsApplication1

برنامج لطباعة رسالة ترحيبية بالمستخدم عند ادخال اسمه



MessageBox.Show("وسهلا اهلا" + textBox1.Text);

اكتب برنامج يطلب من المستخدم ادخال عدد وطباعة طول العدد واكبر عدد في الخانة ومعكوس العدد



مثال: - اذا ادخلنا العدد ١٤٣٢

طول العدد ٤

اكبر عدد في الخانة ٤

معكوس العدد ٢٣٤١

```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني
long s = 0;
long d;
long max = 0;
int n=0;
long x = long.Parse(textBox1.Text);
while (x > 0)
{
d = x \% 10;
x = x / 10;
s = s * 10 + d;
n++;
if (d > max)
max = d;
}
textBox2.Text = n.ToString();
textBox3.Text = max.ToString();
textBox4.Text = s.ToString();
MessageBox.Show("long=" + sizeof(long));
```

لاظهار واخفاء الزر



```
button1.Visible = false;
button2.Text = "اظهار";
```

الواجهاك في سي هارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المسئوى الثاني اكتب برنامج يطلب من المستخدم ادخال عدد وطباعة هل العدد اكبر او صغر من ١٠ باستخدام متحول بولياني



```
bool x = true;
// textBox1.Text = 0 + "";
int y = Convert.ToInt16(textBox1.Text);
if (y <= 10)
x = false;
if(x)
textBox1.Text = "ok >10";
else
textBox1.Text = "no >10";
}
private void button2_Click(object sender, EventArgs
e)
textBox1.Text = "";
                           اذا اردنا ان نظهر كلمة true وfalse نكتب
bool x = true;
private void button1_Click(object sender, EventArgs
e)
x = !x;
                                                            اعداد الطالب / محمد عبد الماجد ردمان
 MOHA22YE@HOTMAIL.COM
```

```
الواجهات في سي شارب ...... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنية --- المستوى الثاني textBox1.Text = x.ToString();

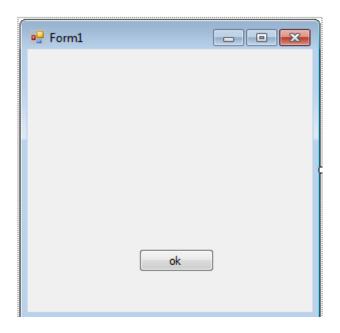
اذا اردنا اطهار رسالة هل نغلق النافذة ام لا نكتب الكود الاتي :-

MessageBox.Show(" هل تربد اغلاق النافذة") "Exit window",

MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question);
```

## ملاحظة (أي واجهة تكون من نوع DialogResult)

لطباعة هل تريد اغلاق النافذة باستخدام متغير



```
DialogResult d = MessageBox.Show("من تريد اغلاق النافذة") ", " افاذة اغلاق ", " افاذة اغلاق ", MessageBoxButtons.YesNo, MessageBoxIcon.Question); if (d == DialogResult.Yes) this.Close();
```

الواجهات في سي شارب ..... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنية --- المسنوى الثاني

اكتب برنامج لادخال كلمة السر وطباعة هل كلمة السر صح ام لا



```
string x;
x = textBox1.Text;
if (x == " mohammed")
MessageBox.Show("صبح السر كلمة");
else
MessageBox.Show("خطا السر كلمة");
 أما اذا اردنا ان يظهر البرنامج رسالة ان كلمة السر صحيحة ام لا ولكن نحن نحدد كم عدد
                                             مرات المحاولات المدخلة
int y = 0;
private void button1_Click(object sender, EventArgs
e)
{
string x;
x = textBox1.Text;
if (x == " mohammed")
MessageBox.Show("كلمة السر صح");
else
++y;
(y+y); رقم المحاولة "+"كلمة السر خطأ") MessageBox.Show
if (y == 3)
```

اعداد الطالب / محمد عبد الماجد ردمان

MOHA22YE@HOTMAIL.COM

```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنية --- المستوى الثاني this.Close();
```

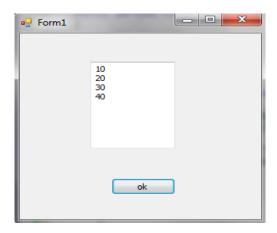
اذا اردنا ان نخفي كلمة السر نضغط خصائص لمربع النص نختار usesystempasswerdcher

\*\*حلقة foreach) تاخذ قيم المصفوفة من اول المصفوفة الى اخر قيمة في متغير محدد.

\*\*تعليمة stringbuilder- تعمل على الطباعة في السطر التالي (الاسفل).

برنامج لطباعة جميع عناصر مصفوفة في مربع نص بشكل راسي

```
int[] x = new int[] { 10, 20, 30, 40 };
StringBuilder a = new StringBuilder();
foreach (int z in x)
a.AppendLine(z + " ");
textBox1.Text = a.ToString();
```

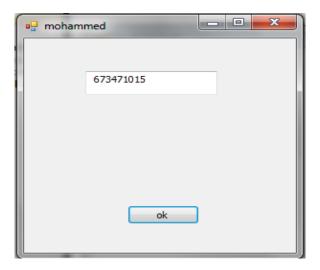


طباعة جميع عناصر مصفوفة في مربع نص بشكل افقي

```
string s = " ";
int[] x = new int[] { 67, 34, 7, 10, 15 };

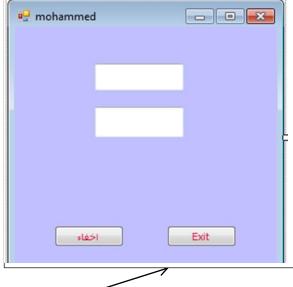
foreach (int z in x)
{
    s = s + z;
}
textBox1.Text = s;
```

الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني



برنامج لإظهار واخفاء مربعات النص

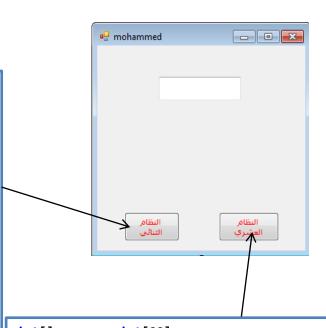
```
bool b = true;
private void button1_Click(object sender, EventArgs
e)
{
if (b)
textBox1.Visible = false;
textBox2.Visible = false;
                                   mohammed
button1.Text = "اطهار;
b = !b;
else
textBox1.Visible = true;
textBox2.Visible = true;
button1.Text = "اخفاء";
b = !b;
```



this.Close()

الواجهات في سي شارب ..... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني برنامج للتحول من النظام العشري الى الثنائي والعكس

```
string s=" ";
int x =
int.Parse(textBox1.Text);
int []y=new int[20];
int i = 0;
while (x != 0)
{
  y[i] = x % 2;
  i++;
  x = x / 2;
}
i = i - 1;
for (int j = i; j >= 0; j--)
{
  s = s + y[j];
}
textBox1.Text = s.ToString();
```



```
int[] x = new int[20];
int z = int.Parse(textBox1.Text);
int i = 0;
while (z != 0)
x[i] = z \% 10;
i++;
z = z / 10;
i = i - 1;
for (int j = 0; j < i; i++)</pre>
if ((x[j] != 0) \&\& (x[j] != 1))
textBox1.Text = "error";
goto end;
double sum = 0;
int r = 0;
for (int f = i; f >= 0; f--)
sum = sum + (x[f] * Math.Pow(2, r));
r++;
textBox1.Text = sum.ToString();
end: ;
```

```
الواجهات في سي شارب ...... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المسئوي الثاني
                         اكتب برنامج لطباعة عناصر القطر الرئيسي في المصفوفة ثنائية البعد
string s=" ";
const int n=3;
int[,]x=new int[n,n]{{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
for (int j = 0; j < n; j++)</pre>
if (i ==j)
s = s + x[i, j];
MessageBox.Show(s).ToString();
                          اكتب برنامج لطباعة عناصر القطر الثانوي في المصفوفة ثنائية البعد
string s=" ";
const int n=3;
int[,]x=new int[n,n]{{1,2,3},{4,5,6},{7,8,9}};
for (int i = 0; i < n; i++)
for (int j = 0; j < n; j++)</pre>
if (i + j == n - 1)
s = s + x[i, j];
MessageBox.Show(s).ToString();
                                      اكتب برنامج لطباعة العناصر تحت القطر الرئيسي
const int n=3;
string st = "";
int[,] x = new int[n, n]{{10,20,30},{11,21,12},{3,5,8}};
for (int i = 0; i < n; i++)
for (int j = 0; j < n; j++)
if(i > j)
st += +x[i, j]+"";
MessageBox.Show(st + " ");
                                                        العناصرفوق القطر الرئيسي
const int n=3;
string st = "";
int[,] x = new int[n, n]{{10,20,30},{11,21,12},{3,5,8}};
for (int i = 0; i < n; i++)
for (int j = 0; j < n; j++)
if(j > i)
st += +x[i, j]+" ";
MessageBox.Show(st + " ");
```

```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المسئوى الثاني
                                      □اكتب برنامج لطباعة العناصر فوق القطر الثانوي
const int n = 3;
string st = "";
int[,] x = new int[n, n] { { 10, 20, 30 }, { 9, 8, 7 }, { 1,
2, 3 } };
for (int i = 0; i < n; i++)</pre>
for (int j = 0; j < n; j++)
if (i+j <n-1)
st += +x[i, j] + "";
MessageBox.Show(st + " ");
                                                 العناصر تحت القطر الثانوي
const int n = 3;
string st = "";
int[,] x = new int[n, n] { { 10, 20, 30 }, { 9, 8, 7 }, { 1,
2, 3 } };
for (int i = 0; i < n; i++)
for (int j = 0; j < n; j++)
if (i+j >n-1)
st += +x[i, j] + "";
MessageBox.Show(st + " ");
```

## اكتب برنامج لتعريف الصفوفة التالية وطباعة مجموع الصف الثاني والعمود الاول

```
int sum= 0;
int[,] x = new int[3, 2] { { 11,12}, { 8,9}, { 1, 2 } };
for (int i = 0; i < 3; i++)
for (int j = 0; j < 2; j++)

sum = sum +x[i, 0] +x[1,j];
MessageBox.Show(sum+" ");</pre>
```

الواجهات في سي شارب ..... اعداد الطالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني الثاني



```
كود الجميع
int x, y;
x = int.Parse(textBox1.Text);
y = int.Parse(textBox2.Text);
textBox3.Text = (x + y).ToString();
او نستخدم الكود التالي
int x = int.Parse(textBox1.Text);
int y = int.Parse(textBox2.Text);
string s = Convert.ToString(x + y);
textBox3.Text = s;
كود الانجلاق
this.Close();
كود الضرب
int x, y;
x = int.Parse(textBox1.Text);
y = int.Parse(textBox2.Text);
textBox3.Text = (x * y).ToString();
كود الطرح
int x, y;
x = int.Parse(textBox1.Text);
y = int.Parse(textBox2.Text);
textBox3.Text = (x - y).ToString();
```

```
Tec Ilamaa
int x, y;
double z;
x = int.Parse(textBox1.Text);
y = int.Parse(textBox2.Text);
if (y == 0)
textBox3.Text = "error";
else
{
z = (double)x / y;
textBox3.Text = z.ToString();
Dec Hams
textBox1.Text=" ";
textBox2.Text=" ";
textBox3.Text= " ";
int[] x = new int[] { 1, 5, 4, 8, 10, 6 };
int max = 0;
int maxto = 0;
for (int i = 0; i < 6; i++)
if (x[i] > max)
max = x[i];
for (int j = 0; j < 6; j++)
if (x[j] < max)
if (x[j] > maxto)
maxto = x[j];
}
MessageBox.Show(maxto.ToString());
```

برنامج لطباعة ثاني اكبر رقم

(ملاحــــظة) الحدث الافتراضي لمربع النص textBox1\_TextChanged الحدث الافتراضي للزر button1\_Click

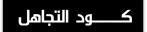
اكتب برنامج لطباعة اتحاد مصفوفتين

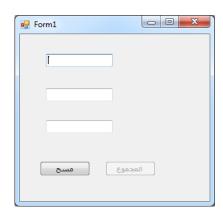
مذا الحل

0

```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنية --- المستوى الثاني
string m = "";
string s=" ";
int[] x = new int[]{1,7,3,4,5};
int[]y=new int []{6,7,8,9,5};
for (int j = 0; j < 5; j++)
if (x[j] == y[j])
{
s = s + x[j];
}
else
m = m + y[j] + "" + x[j];
MessageBox.Show(s+m.ToString());
                                              اكتب برنامج لطباعة ناتج تقاطع مصفوفتين
string s=" ";
int[] x = new int[]{1,7,3,4,5};
int[]y=new int []{6,7,8,9,5};
for (int j = 0; j < 5; j++)
if (x[j] == y[j])
{
s = s + x[j];
MessageBox.Show(s.ToString());
                                   اكتب برنامج لطباعة ناتج المصفوفة y فرق المصفوفة X الاتب برنامج لطباعه بالحالة المحموفة X
string s=" ";
int[] x = new int[]{1,7,3,4,5};
int[]y=new int []{6,7,8,9,5};
for (int j = 0; j < 5; j++)
if (x[j] == y[j])
continue;
else
s = s + y[j];
MessageBox.Show(s.ToString());
                                    اكتب برنامج لطباعة ناتج المصفوفة X فرق المصفوفة X المصفوفة X المصفوفة X
string s=" ";
int[] x = new int[]{1,7,3,4,5};
int[]y=new int []{6,7,8,9,5};
for (int j = 0; j < 5; j++)
 MOHA22YE@HOTMAIL.COM
                                                اعداد الطالب / محمد عبد الماجد ردمان
```

```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني
if (x[j] == y[j])
continue;
else
s = s + x[j];
MessageBox.Show(s.ToString());
 اكتب برنامج لمصفوفة مكونة من ١٠ ارقام يقوم البرنامج بقسمة المصفوفة الى قسمين والمبائلة بين القسمين
                                                                 من حيث الارقام
int temp;
int[] x = new int[] { 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 };
for (int i = 0; i < 10; i++)
{
temp = x[i];
x[i] = x[i + 5];
x[i + 5] = temp;
MessageBox.Show( x[i].ToString());
```





نقوم بضبط الخاصية لزر المجموع enable =false

```
private void button2_Click(object sender, EventArgs e)
{
textBox3.Text = "";
}

private void textBox1_TextChanged(object sender, EventArgs e)
{
if ( textBox1.Text =="" || textBox2.Text == "")
button1.Enabled = false;
else
button1.Enabled = true;

MOHA22YE@HOTMAIL.COM
```

```
الواجهات في سي شارب ..... اعداد العالب /محمد عبد الماجد – الجامعة البمنبة --- المستوى الثاني
}
private void textBox2_TextChanged(object sender, EventArgs e)
if (textBox1.Text == "" || textBox2.Text == "")
button1.Enabled = false;
else
button1.Enabled = true;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
textBox3.Text = (int.Parse(textBox1.Text) +
int.Parse(textBox2.Text)).ToString();
                                                                        او:
try
textBox3.Text = (int.Parse(textBox1.Text) +
int.Parse(textBox2.Text)).ToString();() المكان الذي يحتمل حدوث الخطأ فيه
catch (Exception ex)
الرسالة التي نريدها ان تظهر عند عدم ادخال أي عنصر الر البرنامج//; "textBox3.Text = "error
                                       ** برنامج لعمل واجهة داخل واجهة
                      File Edit View Pr
                       🛅 🕶 🗃 🔒
                                         نعمل واجهة جديدة من الدخول في
                ونختار اضافة فورم جديد--- وبعد ذلك نعمل زر في الفورم الاول ونكتب فيه الاتي:-
Form2 m = new Form2();
m.Show();
         واذا اردنا عدم التنقل الى الفرم الاول الابعد اغلاق الفورم الثاني نكتب بدل     <u>Sh</u>ow <u>  هذه ال</u>كلمة

ightarrow ShowDialog \stackrel{-}{\gg}
                                                 اعداد الطالب / محمد عبد الماجد ردمان
 MOHA22YE@HOTMAIL.COM
```

```
** كيفية تكبير وتصغير الواجهة عنوا المواجهة المواجعة المواجهة الم
```

```
bool b = true;
private void button1_Click(object sender, EventArgs e)
if(b)
this.WindowState = FormWindowState.Maximized;
button1.Text = "";
b = !b;
else
this.WindowState = FormWindowState.Normal;
;" تكبير" = button1.Text
b = !b;
                    أو يمكن استخدام الكود التالي:-
if (this.WindowState == FormWindowState.Normal)
this.WindowState = FormWindowState.Maximized;
button1.Text = "استعادة;"
}
else
this.WindowState = FormWindowState.Normal;
button1.Text = "تكبير;
}
```