طراحي فرم

ابتدا يک GroupBox را روي فرم قرار داده و سپس بر روي خاصيت text آن متن زير را قرار مي­دهيد

**تعداد اعداد ورودي را مشخص کنيد**

براي اينکه نوشته روي GroupBox از سمت راست به چپ شود خاصيت RightToLeft را Yes مي کنيم

در داخل GroupBox يک عدد TextBox قرار مي­دهيم و خاصيت Name آن را txtNumCount تغير مي­دهيم

سپس يک GroupBox ديگر بر روي فرم قرار داده و خاصيت text آن "ورود اطلاعات" قرار مي­دهيم

داخل GroupBox دوم يک TextBox با خاصيت Name ، txtNum يک عدد Button با خاصيت Text ، "ثبت" و يک عدد Label با خاصيت Text "عدد" قرار مي­دهيم

سپس يک ListBox براي اعلام نتايج استفاده مي­کنيم

سعي کنيد که فرم طراحي شده مطابق فرم مثال چهارم باشد.

شرح کلي برنامه

اين برنامه با دريافت n عدد از طريق بخش ورود اطلاعات فرم ، ماکزيمم، مينيمم , معدل آنها را محاسبه کرده و در ListBox نتايج را همراه با پيغام مناسب نشان مي­دهد.

متغيرها

i – متغير است که براي شمارش تعداد اعداد ورودي در نظر گرفته شده است و زماني که اين عدد به تعداد عداد ورودي مي رسد با شرطي که در برنامه وجود دارد نتايج در Listbox چاپ مي­شود

l- اين متغير به عنوان عدد ورودي در نظر گرفته شده است که مقدار خود را از داخل TextBox روي فرم بروز مي­رساند

s- اين متغير براي ذخيره سازي مقدار جمع اعداد مورد استفاده قرار گرفته شده است

min – متغيري است که براي نگهدار ي کمترين مقدار اعداد مورد استفاده قرار مي­گيرد

max- متغيري است که براي نگهداري بزرگترين مقدار اعداد وارد شده مورد استفاده قرار مي­گيرد

شرح جزييات

تعداد اعدادي که براي محاسبه مورد نياز است توسط کنتر ل Textbox اول دريافت شده سپس با فشردن کليد ثبت اولين عدد به عنوان عدد ورودي ثبت شده و به عنوان مقدار min ، max و همچنين s در نظر گرفته مي­شود با ورود اولين عدد کنترل TextBox اول غير فعال شده تا تعداد عداد ورودي يعني n در هنگام ورود اعداد امکان تغيير نداشته باشد.

توسط دو شرط برنامه مقدارد max و min اگر عدد جديد وارد شده از maxبيشتر باشد در max و اگر از min کمتر باشد در min قرار گرفته بنابراين هميشه مقدار max بالاترين مقدار اعداد ورودي و مقدار min پايين ترين مقدار اعداد ورودي را خواهد داشت.

همچنين در طول فرايند ورود اطلاعات داده هاي ورودي با مقدار قبلي s جمع مي­شود که در نهايت s مقدار مجموع کل اعداد ورودي را خواهد داشت که براي ميانگين گيري مورد استفاده قرار مي­گيرد

اگر تعداد اعداد ورودي با n يا txtNumCount برابر شد آنگاه ميانگين ، مقادير min و max و تعداد اعداد در ListBox نشان داده خواهند شد.