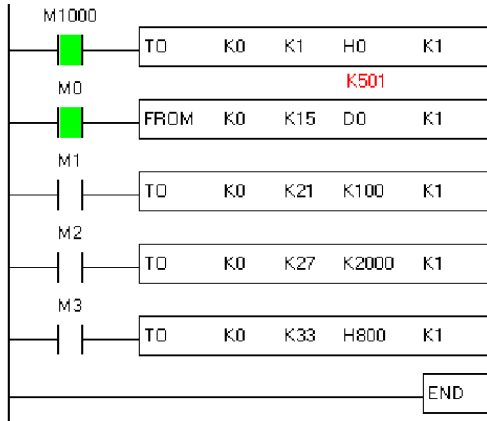


پی ال سی وان

در کارت های دما و آنالوگ دلتا می توان با تنظیم مقادیر در کنترل رجیستر های مربوط به **offset** و **Gain** مقادیر آنالوگ خروجی و آنالوگ از کانال ها را تغییر داد .

❖ در برنامه ی زیر ولتاژ 2.5 ولت به کانال چهارم کارت DVP06XA وارد شده است , مطابق برنامه ی زیر در طی 4 گام مقادیر مختلف در D0 نشان داده می شود :



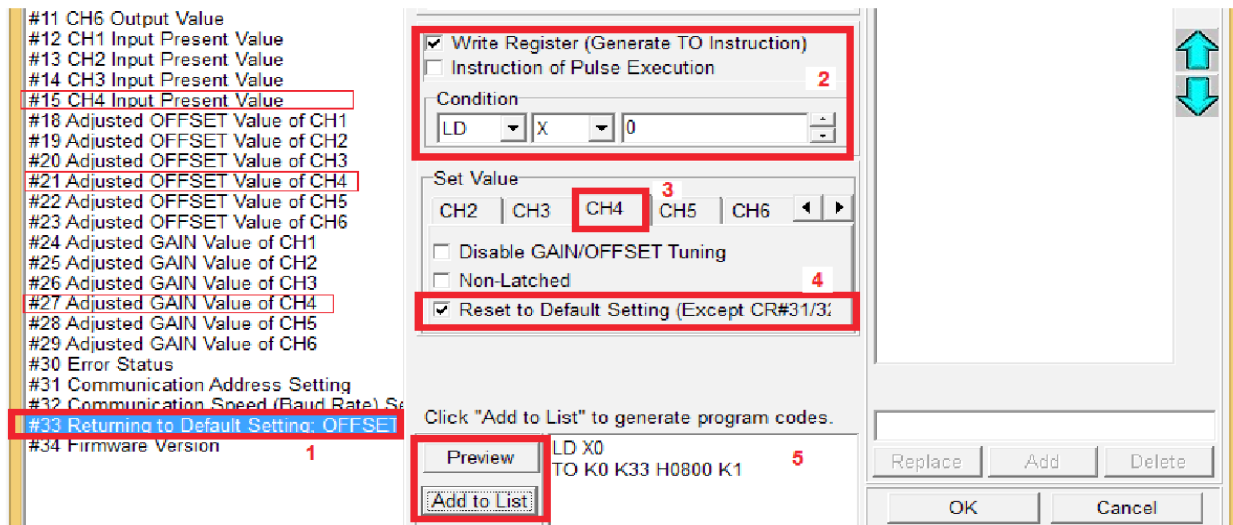
گام دوم : با فعال شدن این فلگ مقدار **k501** به ازای 2.5 ولت در ورودی نشان داده می شود

گام چهارم : با فعال شدن **M1** مقدار **K100** در کنترل رجیستر 21 که مربوط به **offset** است وارد می شود در نتیجه در **D0** مقدار **K212** نشان داده می شود

گام سوم : با فعال شدن **M2** مقدار **K2000** در کنترل رجیستر 27 که مربوط به تنظیم **GAIN** است وارد می شود در نتیجه در **D0** مقدار **K250** نشان داده می شود

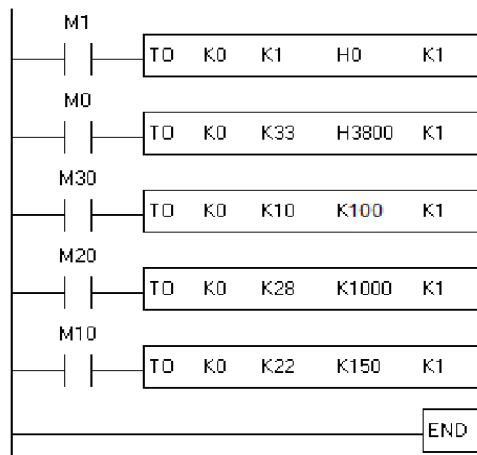
گام اول : با فعال شدن این فلگ کنترل رجیستر کانال ورودی 4 ریست کارخانه ای می شود

مطابق شکل زیر در **wizard** برنامه کنترل رجیستر های مربوط به **offset/Gain** و ریست کنترل رجیسترها را تنظیم کنید .



❖ در برنامه ی زیر ابتدا با فعال نمودن **M0** مقادیر مربوط به **Offset/Gain** کانال پنجم ریست می شود , اگر **M10** فعال شود به خروجی **offset** داده می شود و ولتاژ 0.37 از کانال دریافت می شود . یا اگر مجدد کنترل رجیستر را ریست کنید و **M30** را فعال کنید ولتاژ 0.24 از کانال دریافت می شود حال اگر با **M20** گین فعال شود مقدار خروجی 0.13 ولت و با اضافه شدن آفست مقدار ولتاژ خروجی 0.47 ولت می شود .

پی ال سی وان



با فعال شدن این فلگ کنترل رجیستر های **offset / Gain** کانال پنجم خروجی آنالوگ ریست کارخانه ایی می شود و از کانال پنجم ولتاژ 0 دریافت می شود

با فعال شدن این فلگ ولتاژ 0.24 ولت از کانال دریافت می شود

با فعال شدن این فلگ به 0.24 ولت **Gain** داده شده و ولتاژ 0.13 از کانال خروجی دریافت می شود

پس از ریست کارخانه ایی با فعال شدن این فلگ **offset** به خروجی آنالوگ داده می شود در نتیجه به جای 0 در مد 0 ولتاژ 0.37 از کانال دریافت می شود