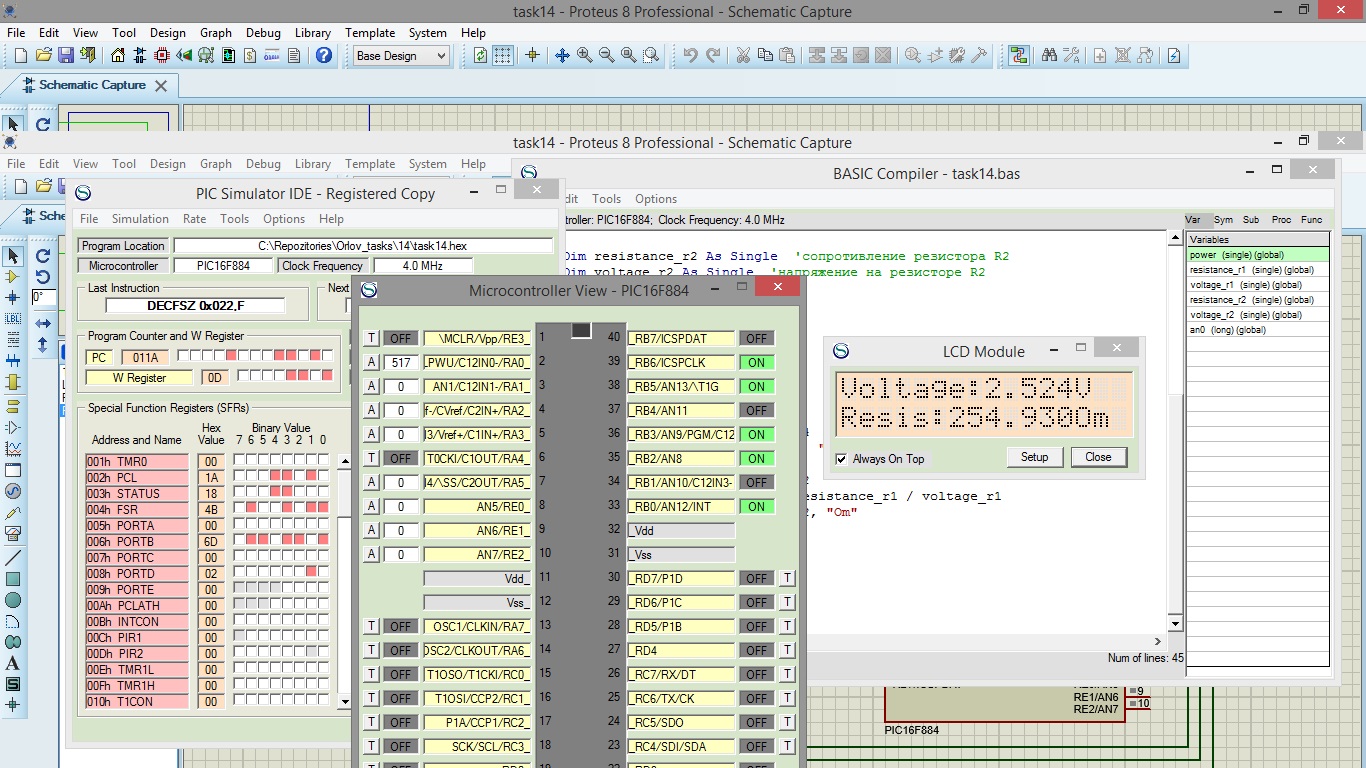
**Отсчет**

Микроконтроллер PIC16F884. Программа снимает напряжение с аналогового порта А0(R2) и выводит значение в 1-ой строке на LCD модуль, а также рассчитывает сопротивление R2 и выводит второй строкой. R1 = 250Om т.к. он является токоограничивающим резистором I = 5V/250 = 20 mA (чтобы не сломать портА). R1 и R2 образуют делитель напряжения(Uвых=Uвх\*R2/(R1+R2))



Алгоритм:

1. Сняли значение напряжения U2
2. Рассчитали напряжение на R1 (U1 = Uпитания – U2)
3. Рассчитали по формуле R2 = (U2\*R1)/U1
4. Вывели на LCD экран значения сопротивления искомого резистора