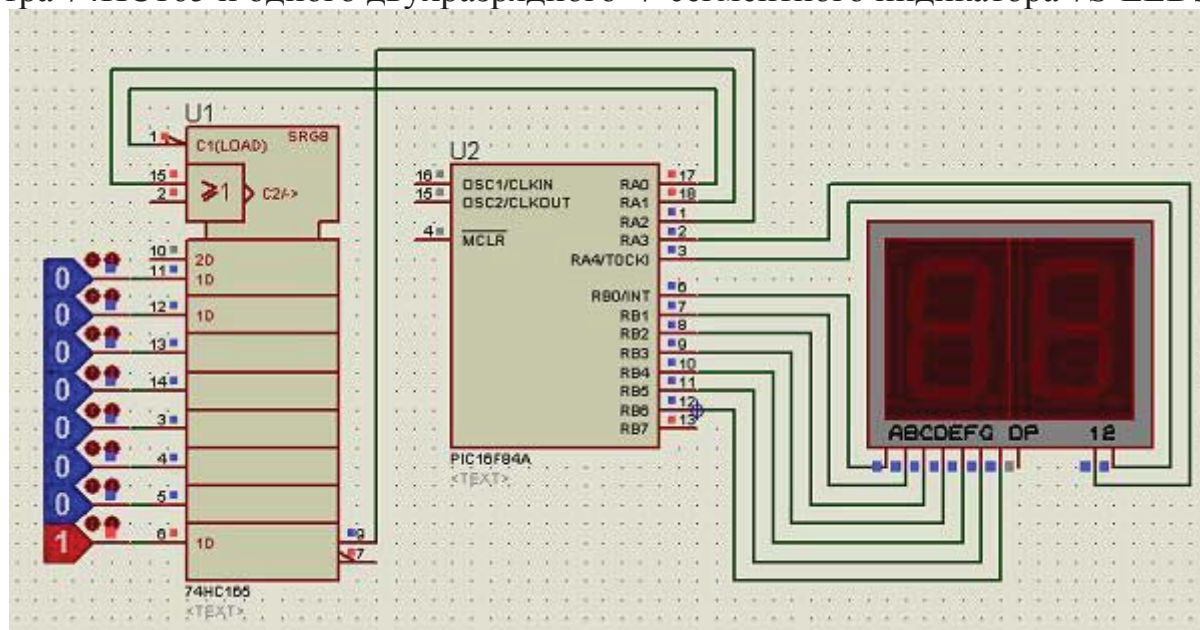


## Лабораторная работа 5

Преобразование последовательного кода в параллельный

### Задание 1:

Соберите в среде моделирования цифровых устройств PROTEUS Simulator Integration цифровую схему на основе микроконтроллера PIC, одного сдвигового регистра 74HC165 и одного двухразрядного 7-сегментного индикатора 7S-LEDs.



### Задание 2:

Напишите программу, выводящую на один из индикаторов символ, загруженный в сдвиговый регистр. Входные данные для сдвигового регистра представляются в формате:

Вход : 11 - 12 - 13 - 14 - 3 - 4 - 5 - 6  
Имя : S0 S1 S2 S3 S4 S5 S6 L

Бит L обозначает, на какой из индикаторов следует выводить символ: L='0' – первый индикатор 7S-LED, L='1' – второй индикатор.

Биты S0...S6 задают вид символа на индикаторе:

```
-S0-  
|   |  
S5   S1  
|-S6-|  
S4   S2  
|   |  
-S3-
```

Например, символу 'h', выводимому на второй индикатор, соответствует код:

"00101111"(0x2F): S0='0', S1='0', S2='1', S3='0', S4...S6='1', L='1'