

Zadanie Nr 6

Napisać dwa programy transmisji danych pomiędzy dwoma modułami uruchomieniowymi z procesorem SAB 80C537 za pomocą portu szeregowego (dwa programy – dwie osoby).

Program transmisji ma spełniać następujące warunki:

- szybkość transmisji :

- | | |
|----------------|----------------|
| a. 14400 bodów | b. 19200 bodów |
| c. 10472 bodów | d. 11520 bodów |
| e. 9600 bodów | f. 12800 bodów |
| g. 7680 bodów | h. 16457 bodów |
| i. 8228 bodów | j. 23040 bodów |
| k. 8861 bodów | l. 38400 bodów |

W transmisji należy wykorzystać port szeregowy pierwszy (S1CON,...).

Pierwszy z programów wysyła zapytanie (ENQ) i czeka na odpowiedź drugiej makiety (ACK).

Gdy zostanie nawiązana komunikacja tzn. obydwie moduły odbiorą prawidłowe dane, wtedy pierwszy program wysyła liczby od 0 do 9, natomiast drugi od 9 do 0. Na wyświetlaczu LCD, w pierwszej linii wyświetlana jest dana przychodząca i wychodząca a w drugiej wynik mnożenia danej wychodzącej i przychodzącej.

Materiały pomocnicze:

- programy: serial.asm