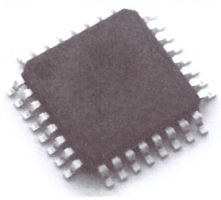
Układ scalony



PROPOZYCJE ĆWICZEŃ

1. Dokonaj konwersji liczb binarnych do postaci dziesiętnej z wykorzystaniem zapisu wielomianowego:

a. 11011011_B

b. 10010011_B

2. W celu sprawdzenia wyników pierwszego ćwiczenia przekształć liczby dziesiętne na liczby binarne za pomocą cyklicznego dzielenia przez podstawę.

3. Dokonaj konwersji liczb szesnastkowych do postaci dziesiętnej z wykorzystaniem zapisu wielomianowego:

a. $F3A_H$

b. 952_H

4. Dokonaj konwersji liczby binarnej 1011011011_B do postaci szesnastkowej z wykorzystaniem zapisu wielomianowego.

5. Wykonaj działania arytmetyczne na liczbach binarnych:

a.

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 0 & 1 \\ + & 1 & 0 & 1 & 1 \\ \hline & ? & ? & ? & ? \end{array}$$

b.

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 0 & 0 \\ - & 1 & 0 & 1 & 1 \\ \hline & ? & ? & ? & ? \end{array}$$

c.

$$\begin{array}{rcccc} & 1 & 1 & 0 & 1 \\ \times & 1 & 0 & 1 & 0 \\ \hline & ? & ? & ? & ? \end{array}$$

d.

$$\begin{array}{ccccccc} & ? & ? & ? & & & \\ 1 & 0 & 1 & 1 & : & 1 & 0 \end{array}$$