

## LISTA 5

1. Wykonaj dzielenie **odtworzące** i **nieodtworzące** podanych liczb z dokładnością do części całkowitej. Pamiętaj o zapisie rozszerzeń.
  - a)  $101001101_{U2} : 1011_{U2}$
  - b)  $101001101_{NB} : 1011_{NB}^{(1)}$
  - c)  $011011011_{U2} : 10_{U2}$
  - d)  $1011110_{U2} : 101_{U2}$
  - e)  $1011100_{U2} : 101_{U2}$

2. Zapisz w systemie **dziesiętnym** podane liczby zapisane w formacie zmiennoprzecinkowym pojedynczej precyzji (single). Wynik zapisz z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku, stosując zaokrąglenie przez obcięcie.
  - a) 1 1011 1001 1010 0000 0...0
  - b) 0 0000 0000 1101 0000 0...0

Format zapisu:  $|\square|, |\square\square| \times 2^{\dots\dots\dots}$

3. Zapisz w systemie **dziesiętnym** podane liczby zapisane w formacie zmiennoprzecinkowym, wiedząc, że wykładnik jest kodowany za pomocą 4 bitów.
  - a) 1 1110 1011
  - b) 0 0100 100

Format zapisu:  $|\square|, |\square\square| \times 2^{\dots\dots\dots}$

4. Zapisz w formacie zmiennoprzecinkowym podwójnej precyzji (double) liczbę:
  - a)  $(0)101101011_{U2}$
  - b)  $(1)011110000_{U2}^{(2)}$

<sup>(1)</sup> Po zapisaniu prawidłowego rozszerzenia dla liczb w systemie NB, liczby można traktować jak liczby w systemie U2.

<sup>(2)</sup> W formacie zmiennoprzecinkowym znak jest kodowany osobno, więc na początku warto obliczyć wartość bezwzględną – przypadek sprowadzi się do podpunktu a).