## LISTA 6

- 1. Wykonaj mnożenie liczb zapisanych w formacie zmiennoprzecinkowym 10-bitowym, w którym wykładnik jest kodowany na 5 pozycjach (k=5). Jeśli to konieczne, dokonaj zaokrąglenia wyniku każdą z poznanych metod: do +∞, do -∞, do zera, do większej wartości bezwzględnej, symetrycznie do parzystej.
  - a) 1 10101 1010 1 10011 1001
  - b) 1 00000 1100 <sup>(1)</sup> 0 11011 0001
- 2. Wykonaj dzielenie **nieodtwarzające** liczb zapisanych w formacie zmiennoprzecinkowym 7-bitowym, w którym wykładnik jest kodowany na 4 pozycjach. Wytwórz wystarczającą liczbę bitów ilorazu, by wykonać operację zaokrąglania. Dokonaj zaokrąglenia wyniku każdą z poznanych metod: do +∞, do -∞, do zera, do większej wartości bezwzględnej, symetrycznie do parzystej.

0 1011 01 / 0 1100 11

3. Oblicz odwrotność liczby 1 0110 110 zapisanej w formacie zmiennoprzecinkowym 8-bitowym, w którym wykładnik jest kodowany na 4 pozycjach. Dokonaj zaokrąglenia wyniku każdą z poznanych metod: do +∞, do -∞, do zera, do większej wartości bezwzględnej, symetrycznie do parzystej.

(1) Pamiętaj, że liczby denormalizowane mają wykładnik równy najmniejszemu wykładnikowi liczb normalizowanych, czyli 0..01! Podczas normalizacji może się okazać, że wynik jest liczbą denormalizowaną...