

1. Liczba 01100100 jest zapisana w naturalnym kodzie binarnym. Dokonaj konwersji tej liczby na jej ekwiwalent w systemie dziesiętnym.
2. Liczba 56 jest zapisana w systemie dziesiętnym. Dokonaj konwersji tej liczby na jej ekwiwalent w naturalnym kodzie binarnym.
3. Wykorzystując wektory 8-bitowe wykonaj dodawanie liczb w kodzie dopełnień do dwóch (U2). W niektórych przypadkach może się pojawić przepełnienie: 11011001+01011100
4. Zakoduj ułamki 0.125, -0.125 w postaci 4-bitowych wektorów w kodzie dopełnień do dwóch (U2).
5. Zakoduj liczbę -31 w postaci 8 bitowego wektora w kodzie dopełnień do dwóch (U2).
6. Zakładając, że  $\text{int } a = 1$ ;  $\text{float } x = (a / 2) * 3 / 4$ ; wskaż prawidłowy wynik:
  - a.  $x=2$
  - b.  $x=1$
  - c.  $x=4$
  - d.  $x=3$
7. Zakładając, że  $\text{int } a = 2$ ;  $\text{float } x = 3. / a$ ; wskaż prawidłowy wynik:
  - a.  $x=1$
  - b.  $x=1.5$
  - c.  $x=2$
  - d.  $x=3$
8. Przyjmując, że  $\text{int } x=2$ ;  $\text{long } t[]=\{x,x+1,x-2,x-3,x+4\}$  odpowiedz na następujące pytania:
  - a. Ile bajtów zajmuje tablica t w pamięci?
  - b. Jaką instrukcją można wyznaczyć wielkość tablicy t?
  - c. Jaka jest średnia wartość elementów tablicy t?
  - d. Jaki jest rozmiar tablicy t?