

Lista 3

ORGANIZACJA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

1. Określić uzupełnienia p-te ($\bar{\bar{A}}$) i (p-1)-sze (\bar{A}) liczb:

- a) $(X)_2 = 1011101,0110$
- b) $(X)_2 = 1000000,0001$
- c) $(X)_{10} = 76,3$
- d) $(X)_{10} = 100,00$
- e) $(X)_{10} = 9999,999$

2. Określić uzupełnienia p-te ($\bar{\bar{A}}$) i (p-1)-sze (\bar{A}) liczb:

- a) $(X)_{16} = 41,14$
- b) $(X)_{16} = F0D,F0F$
- c) $(X)_{16} = F00,000$

3. Określić uzupełnienia p-te ($\bar{\bar{A}}$) i (p-1)-sze (\bar{A}) liczb:

- a) $(X)_{BCD} = 1001\ 0000,1001$
- b) $(X)_{BCD} = 0110\ 0011,0000$
- d) $(X)_{EXCESS-3} = 1001\ 0000,1001$
- e) $(X)_{EXCESS-3} = 0110\ 0011,0000$

4. Przekonwertować następującą liczbę dziesiętną na kod BCD, a następnie wyliczyć uzupełnienia p-te ($\bar{\bar{A}}$) i (p-1)-sze (\bar{A}) dla takiej liczby:

- a) $(X)_{10} = 100,00$
- b) $(X)_{10} = 9999,999$

5. Przekonwertować następującą liczbę dziesiętną na kod EXCESS-3, a następnie wyliczyć uzupełnienia p-te ($\bar{\bar{A}}$) i (p-1)-sze (\bar{A}) dla takiej liczby:

- a) $(X)_{10} = 100,00$
- b) $(X)_{10} = 9999,999$

6. Przedstawić liczbę $(X)_{10} = (-103)$:

- a) w notacji – znak-moduł,
- b) w kodzie U1,
- c) w kodzie U2.

7. Przedstawić liczbę $(X)_{10} = (-99,25)$:

- a) w notacji – znak-moduł,
- b) w kodzie U1,
- c) w kodzie U2.

8. Przedstawić liczbę $(X)_{10} = (-103)$:

- a) w kodzie U9 dla BCD,
- b) w kodzie U10 dla BCD.

9. Przedstawić liczbę $(X)_{10} = (-99,25)$:

- a) w kodzie U9 dla EXCESS-3,
- b) w kodzie U10 dla EXCESS-3.

10. Określić wartość liczb dziesiętnych odpowiadających następującym słowom liczbowym:

- a) $(X)_{U1} = 1111,0110$
- b) $(X)_{U2} = 1111,0110$
- c) $(X)_{U1} = 100101,1001$
- d) $(X)_{U2} = 100101,1001$