

Lista 5

ORGANIZACJA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

1. Obliczyć sumę liczb $X=32,45$ i $Y=67,81$ w kodzie BCD.

2. Obliczyć sumę liczb $X=32,45$ i $Y=67,81$ w kodzie Excess-3.

3. Obliczyć dla liczb dziesiętnych $X=4,03$ i $Y=7,82$ zapisywanych kodem BCD w kodzie U10 (z wykorzystaniem uzupełnienia 10-tkowego):

a) $Z1 = -X + Y$

b) $Z2 = X - Y$

Posługując się metodą, gdzie obecność przeniesienia lub jego brak świadczą o znaku wyniku wyliczeń.

4. Obliczyć dla liczb dziesiętnych $X=4,15$ i $Y=7,83$ zapisywanych kodem BCD w kodzie U9 (z wykorzystaniem uzupełnienia 9-tkowego):

a) $Z1 = X + Y$

b) $Z2 = X - Y$

c) $Z3 = -X + Y$

d) $Z4 = -X - Y$

5. Obliczyć dla liczb dziesiętnych $X=4,15$ i $Y=7,83$ zapisywanych kodem BCD w kodzie U10 (z wykorzystaniem uzupełnienia 10-tkowego):

a) $Z1 = X + Y$

b) $Z2 = X - Y$

c) $Z3 = -X + Y$

d) $Z4 = -X - Y$

6. Obliczyć dla liczb dziesiętnych $X=4,75$ i $Y=7,23$ zapisywanych kodem EXCESS-3 w kodzie U9 (z wykorzystaniem uzupełnienia 9-tkowego):

a) $Z1 = X + Y$

b) $Z2 = X - Y$

c) $Z3 = -X + Y$

d) $Z4 = -X - Y$

7. Obliczyć dla liczb dziesiętnych $X=4,75$ i $Y=7,23$ zapisywanych kodem EXCESS-3 w kodzie U10 (z wykorzystaniem uzupełnienia 10-tkowego):

a) $Z1 = X + Y$

b) $Z2 = X - Y$

c) $Z3 = -X + Y$

d) $Z4 = -X - Y$