Lista 4 ORGANIZACJA SYSTEMÓW KOMPUTEROWYCH

1. Dla ułamkowych liczb dziesiętnych X = $2\frac{11}{32}$ oraz Y = $4\frac{3}{32}$ obliczyć:

a)
$$Z1 = -X + Y$$

b)
$$Z2 = X - Y$$

w kodzie dwójkowym U2 (uzupełnienie dwójkowe).

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

2. Dla ułamkowych liczb dziesiętnych X = $8\frac{13}{32}$ oraz Y = $14\frac{24}{32}$ obliczyć:

a)
$$Z1 = X + Y$$

b)
$$Z2 = X - Y$$

c)
$$Z3 = -X + Y$$

d)
$$Z4 = -X - Y$$

w kodzie dwójkowym U2 (uzupełnienie dwójkowe).

3. Dla ułamkowych liczb dziesiętnych X = $8\frac{13}{32}$ oraz Y = $14\frac{24}{32}$ obliczyć:

a)
$$Z1 = X + Y$$

b)
$$Z_2 = X - Y$$

c)
$$Z3 = -X + Y$$

b)
$$Z2 = X - Y$$

d) $Z4 = -X - Y$

w kodzie dwójkowym U1 (uzupełnienie jedynkowe).

4. Dla ułamkowych liczb dziesiętnych X = $15\frac{13}{32}$ oraz Y = $15\frac{14}{32}$ obliczyć:

a)
$$Z1 = X + Y$$

b)
$$Z2 = X - Y$$

c)
$$Z3 = -X + Y$$

$$d) Z4 = -X - Y$$

w kodzie dwójkowym U2 (uzupełnienie dwójkowe).

5. Dla ułamkowych liczb dziesiętnych X = 8 oraz Y = $7\frac{1}{32}$ obliczyć:

a)
$$Z1 = X + Y$$

b)
$$Z2 = X - Y$$

$$c) Z3 = -X + Y$$

$$d) Z4 = -X - Y$$

w kodzie dwójkowym U1 (uzupełnienie jedynkowe).