



Laboratorium Informatyka 1

Opracował: mgr inż. Woźniak Piotr

1. Przelicz na układ dziesiętny

- $1010_{(2)}$
- $110010_{(2)}$
- $1000001_{(2)}$
- $1001111_{(2)}$
- $22_{(8)}$
- $52_{(8)}$
- $BE_{(16)}$
- $900_{(16)}$

2. Przelicz na układ dwójkowy

- $28_{(10)}$
- $538_{(10)}$
- $21_{(8)}$
- $471_{(8)}$
- $FD_{(16)}$
- $A24_{(16)}$

3. Przelicz na układ szesnastkowy

- $1011_{(2)}$
- $1111010_{(2)}$
- $32_{(10)}$
- $632_{(10)}$
- $71_{(8)}$
- $263_{(8)}$

4. Przelicz na różne układy liczbowe

- $60_{(10)} \text{ na }_{(3)}$
- $127_{(10)} \text{ na }_{(5)}$
- $18_{(10)} \text{ na }_{(12)}$
- $221_{(3)} \text{ na }_{(10)}$
- $104_{(5)} \text{ na }_{(10)}$
- $AA_{(12)} \text{ na }_{(10)}$

5. Przelicz z pomocą Standardu IEEE 754 liczby zmiennoprzecinkowe

- $11000001110110000000000000000000_{(IEEE\ 754)}$
- $-13.1875_{(10)}$

6. Przeprowadź operacje na liczbach binarnych

- $10011_{(2)} + 00101_{(2)}$
- $11_{(2)} + 11001_{(2)}$
- $11110_{(2)} * 01010_{(2)}$
- $10101_{(2)} * 1010_{(2)}$

7. Zapisz poniższe liczby w systemie dziesiętnym za pomocą kodowania ZM, ZU1, ZU2 (8-bitowy zapis)

- $10_{(10)}$
- $-127_{(10)}$
- $-16_{(10)}$
- $-100_{(10)}$

8. Określ jaką liczbę w systemie dziesiętnym opisują następujące wartości kodowane ZM, ZU1, ZU2

- $10001111_{(ZM)}$
- $00000101_{(ZM)}$
- $10111001_{(ZU1)}$
- $00110100_{(ZU1)}$
- $10101001_{(ZU2)}$
- $01111111_{(ZU2)}$