

## Podstawy informatyki

### Tydzień 5. 01.10.2019 (45 min.)

Temat: Reprezentacja liczb całkowitych ujemnych w komputerze - system uzupełnień do 2 (U2).

Zadania:

1. Podane liczby zapisano w systemie U2 (na ośmiu bitach). Zamień te liczby na system dziesiętny.

a) 10001010	d) 01100001
b) 10010001	e) 11111111
c) 11000011	f) 11111110
2. Podane liczby zapisano w systemie U2 (na szesnastu bitach). Zamień te liczby na system dziesiętny.

a) 1000000000000011
b) 1100000000000001
3. Z jakiego zakresu liczby można zapisać w systemie U2 na

a) ośmiu bitach	d) dwóch bitach
b) pięciu bitach	e) dwóch bajtach
c) czterech bitach	f) czterech bajtach
4. W systemie U2 zapisz na ośmiu bitach podane liczby:

a) -29	e) 56
b) -44	f) -111
c) -98	g) -125
d) 47	h) -1
5. W systemie U2 zapisz na dwóch bajtach podane liczby

a) -512	d) -26000
b) -5000	e) -29000
c) -17000	f) -31000