ĆWICZENIE 2

1)Dokonaj konwersji liczb dziesiętnych na binarne.

1. 100(10)=1100100(2)

100:2=50 reszta 0 50:2=25 reszta 0 25:2=12 reszta 1 12:2=6 reszta 0

6:2=3 reszta 0 3:2+1 reszta 1 1:2=0 reszta 1

1. 40(10)=101000(2)

40:2=20 reszta 0 20:2=10 reszta 0 10:2=5 reszta 0 5:2=2 reszta 1 2:2=1 reszta 0 1:2=0 reszta 1

1. 165(10)=10100101(2)

165:2=82 reszta 1 82:2=41 reszta 0 41:2=20 reszta 1 20:2=10 reszta 0 10:2=5 reszta 0

5:2=2 reszta 1 2:2=1 reszta 0 1:2=0 reszta 1

1. 62(10)=111110(2)

62:2=31 reszta 0 31:2=15 reszta 1 15:2=7 reszta 1 7:2=3 reszta 1 3:2=1 reszta 1 1:2=0 reszta 1

1. 48(10)=110000(2)

48:2=24 reszta 0 24:2=12 reszta 0 12:2=6 reszta 0 6:2=3 reszta 0 3:2=1 reszta 1 1:2=0 reszta 1

1. 389(10)=110000101(2)

389:2+=194 reszta 1 194:2=97 reszta 0 97:2=48 reszta 1 48:2=24 reszta 0 24:2=12 reszta 0 12:2=6 reszta 0 6:2=3 reszta 0 3:2=1 reszta 1 1:2=0 reszta 1

1. 693(10)=1010110101(2)

693:2=346 reszta 1 346:2=173 reszta 0 173:2=86 reszta 1 86:2=43 reszta 0 43:2=21 reszta 1 21:2=10 reszta 1 10:2=5 reszta 0 5:2=2 reszta 1 2:2=1 reszta 0 1:2=0 reszta 1

1. 1732(10)=
2. 2214(10)=

2)Dokonaj konwersji liczb binarnych na dziesiętne.

a)(110101)(2)=

b)1110111100(2)=

c)11010010011001(2)=

d)11111111000011111(2)=