

Zad. 1**Maurycy Borkowski SK Lista 1.**

Adres komputera: $10.1.2.3/8 = 00001010.00000001.00000010.00000011$

Adres sieci: $10.0.0.0/8 = 00001010.00000000.00000000.00000000$

Adres rozgłoszeniowy: $10.255.255.255/8 = 00001010.11111111.11111111.11111111$

Adres innego komputera: : $10.255.255.254/8 = 00001010.11111111.11111111.11111110$

Adres sieci: $156.17.0.0/16 = 10011100.00010001.00000000.00000000$

Adres rozgłoszeniowy: $156.17.255.255/16 = 10011100.00010001.11111111.11111111$

Adres innego komputera: $156.17.1.0/16 = 10011100.00010001.00000001.00000000$

Adres komputera: $99.99.99.99/27 = 01100011.01100011.01100011.01100011$

Adres sieci: $99.99.99.96/27 = 01100011.01100011.01100011.01100000$

Adres rozgłoszeniowy: $99.99.99.127/27 = 01100011.01100011.01100011.01111111$

Adres innego komputera: $99.99.99.98/27 = 01100011.01100011.01100011.01100010$

Adres sieci: $156.17.64.4/30 = 10011100.00010001.01000000.00000100$

Adres rozgłoszeniowy: $156.17.64.7/30 = 10011100.00010001.01000000.00000111$

Adres innego komputera: $156.17.64.5/30 = 10011100.00010001.01000000.00000101$

Zad. 2

$10.10.0.0/16 = \mathbf{00001010.00001010.00000000.00000000}$

Przykładowy podział na sieci:

00001010.00001010.00000000.00000000 10.10.0.0/17

00001010.00001010.10000000.00000000 10.10.128.0/18

00001010.00001010.11000000.00000000 10.10.192.0/19

00001010.00001010.11100000.00000000 10.10.224.0/20

00001010.00001010.11110000.00000000 10.10.240.0/20

Każda podsieć rezerwuje po dwa adresy specjalne (rozgłoszeniowy i sieci) stąd tracimy 10 a nie 2 adresy.

Z każdym podziałem długość maski adresu sieci zwiększa się o jeden bit, stąd po odpowiedniej liczbie podziałów wyniesie ona 32 i będziemy mieli jeden adres w sieci.

Zad.3

0.0.0.0/0 → A

10.0.0/22 → B

10.0.1.0/24 → C

10.0.1.16/28 → B

10.0.1.8/29 → B

Zad. 4

0.0.0.0/0 → A

10.0.0.0/8 → B

10.3.0.128/25 → C

10.3.0.0/27 → C

Zad. 5

Możemy posortować wpisy w tablicy routingu malejąco po maskach. Najlepsze dopasowanie to dopasowanie adresu do adresu sieci o najdłuższej masce z pasujących adresów. Stąd pierwsze wystąpienie będzie pasującym adresem o najdłuższej masce.