**Любушкина Марина Алексеевна**

**Идентификатор: 289-334-111**

**Приложение 1**

Алгоритм вычисления адреса (номера) компьютера в сети:

1. Перевести каждое из чисел в IP-адресе и маске в двоичную систему (кроме 25510= 111111112).
2. Отсчитать в маске количество нулевых бит.
3. Отсчитать такое же количество последних бит в IP-адресе и перевести это число в десятичную систему.

Алгоритм вычисления адреса сети:

1. Перевести каждое из чисел в IP-адресе и маске в двоичную систему.
2. Выполнить поразрядную конъюнкцию IP-адреса компьютера в сети и его маски.
3. Перевести каждый октет в десятичную систему.

Алгоритм определения числа компьютеров в сети:

1. Перевести в двоичную систему десятичные числа, не равные 0 и 255 (т.к. 25510= 111111112).
2. Отсчитать в маске количество нулевых бит **n**.
3. Количество компьютеров в сети **К=2n-2**.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Алгоритм вычисления адреса (номера) компьютера в сети:

1. Перевести каждое из чисел в IP-адресе и маске в двоичную систему (кроме 25510= 111111112).
2. Отсчитать в маске количество нулевых бит.
3. Отсчитать такое же количество последних бит в IP-адресе и перевести это число в десятичную систему.

Алгоритм вычисления адреса сети:

1. Перевести каждое из чисел в IP-адресе и маске в двоичную систему.
2. Выполнить поразрядную конъюнкцию IP-адреса компьютера в сети и его маски.
3. Перевести каждый октет в десятичную систему.

Алгоритм определения числа компьютеров в сети:

1. Перевести в двоичную систему десятичные числа, не равные 0 и 255 (т.к. 25510= 111111112).
2. Отсчитать в маске количество нулевых бит **n**.
3. Количество компьютеров в сети **К=2n-2**.