**Домашнее задание от 09.06**

**Григорьева Настя. ГК QA51**

**Ссылка на гит** - <https://github.com/Gr-Anastasia/Dz-new-PC>

С помощью ipconfig выяснила свой ip и маску подсети:

IPv4-адрес. . . . . . . . . . . . : 192.168.0.105

Маска подсети . . . . . . . . . . : 255.255.255.0

|  |  |
| --- | --- |
| Номер сети | Номер устройства |
| 192.168.0. | 105 |

**Как выяснила:**

Разложила Ip в двоичной системе счисления:

11000000 10101000 00000000 01101001

Разложила маску подсети двоичной системе счисления:

11111111 11111111 11111111 00000000

Применила операцию логического «И» к тому, что выше. Результат:

11000000 10101000 00000000 00000000

Маска помогла удалить ненужную часть адреса, и выделили **номер сети – 192.168.0.0**

Применить операцию логического «НЕ» к маске подсети, чтобы выделить маску номера устройства:

00000000 00000000 00000000 11111111

Применим операцию логического «И»:

11000000 10101000 00000000 01101001

00000000 00000000 00000000 11111111

Результат:

00000000 00000000 00000000 01101001

Или в двоичной: **0.0.0.105 - номер хоста**