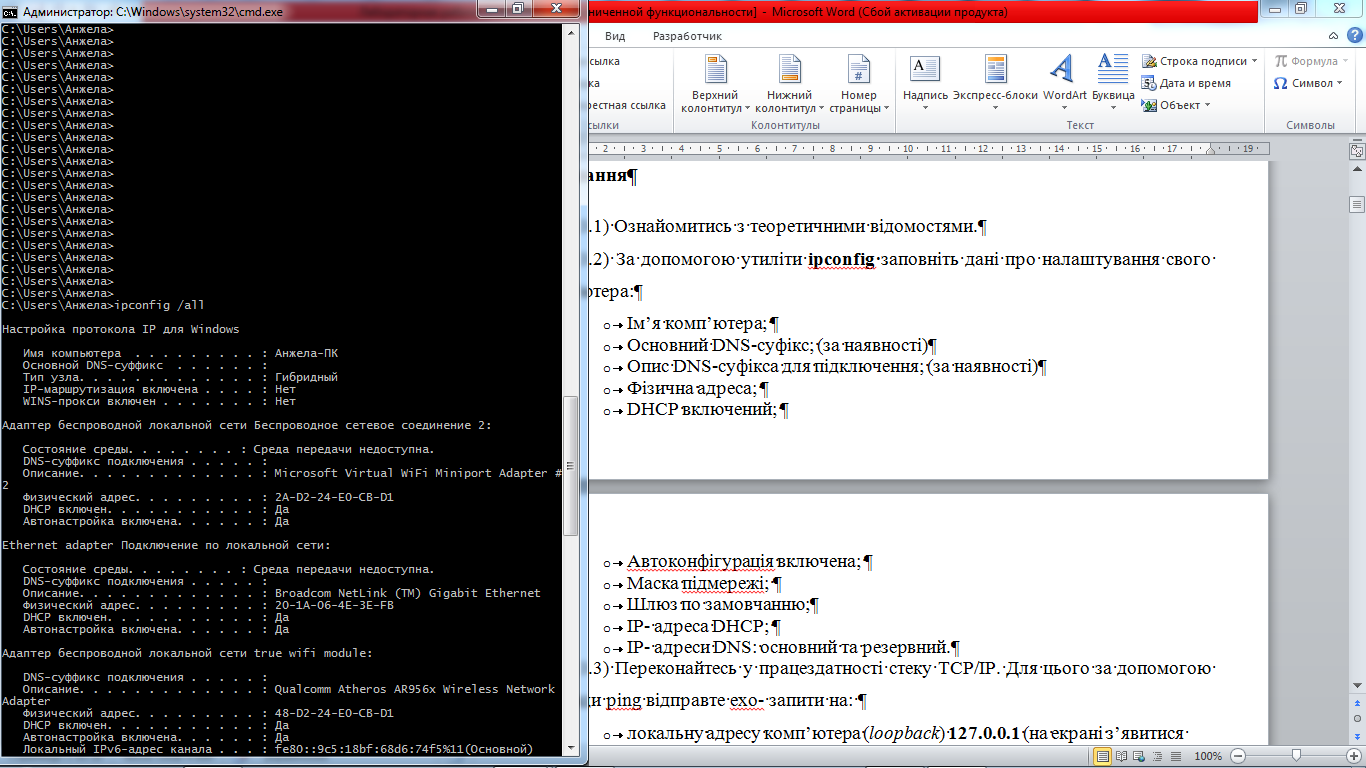
1. За допомогою утиліти ipconfig заповніть дані про налаштування свого комп’ютера:

Ім’я комп’ютера;

Основний DNS-суфікс; (за наявності)

Опис DNS-суфікса для підключення; (за наявності)



Фізична адреса;

DHCP включений;

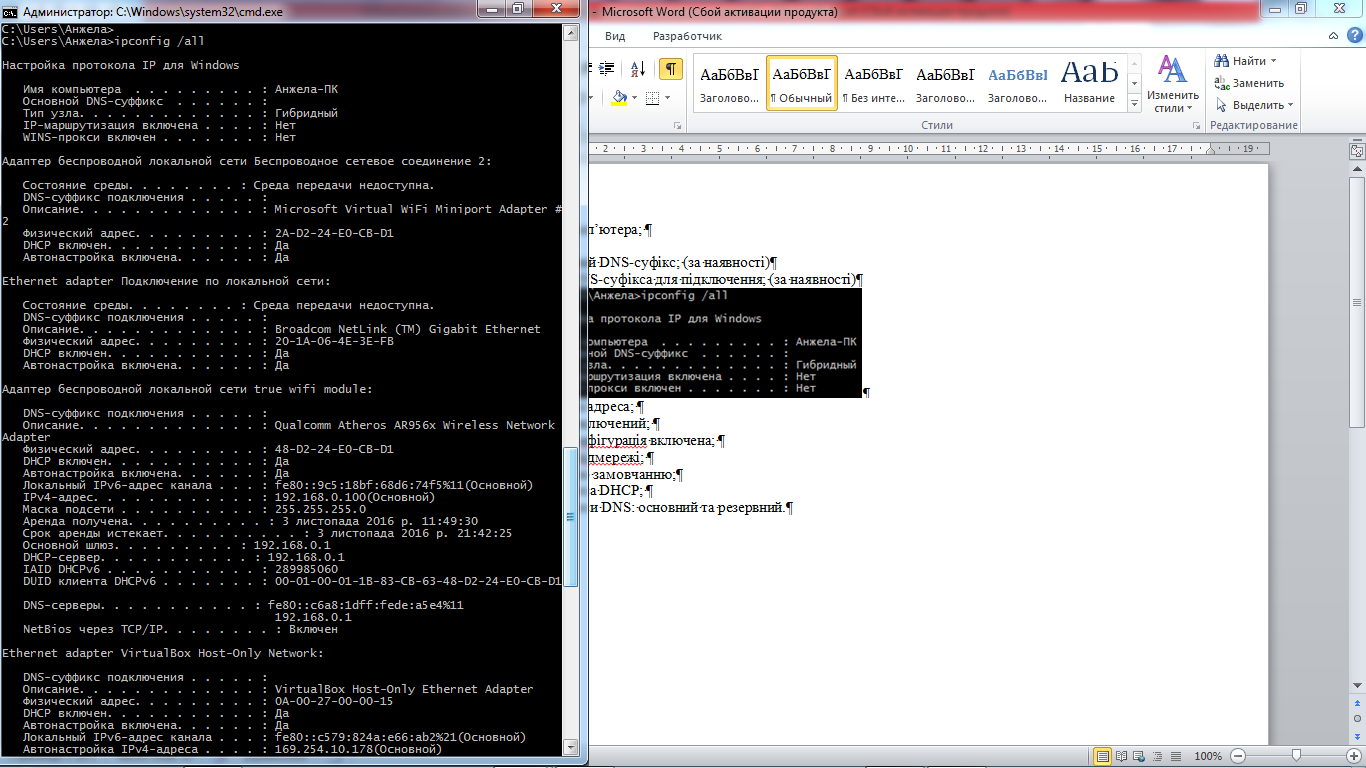
Автоконфігурація включена;

Маска підмережі;

Шлюз по замовчанню;

IP- адреса DHCP;

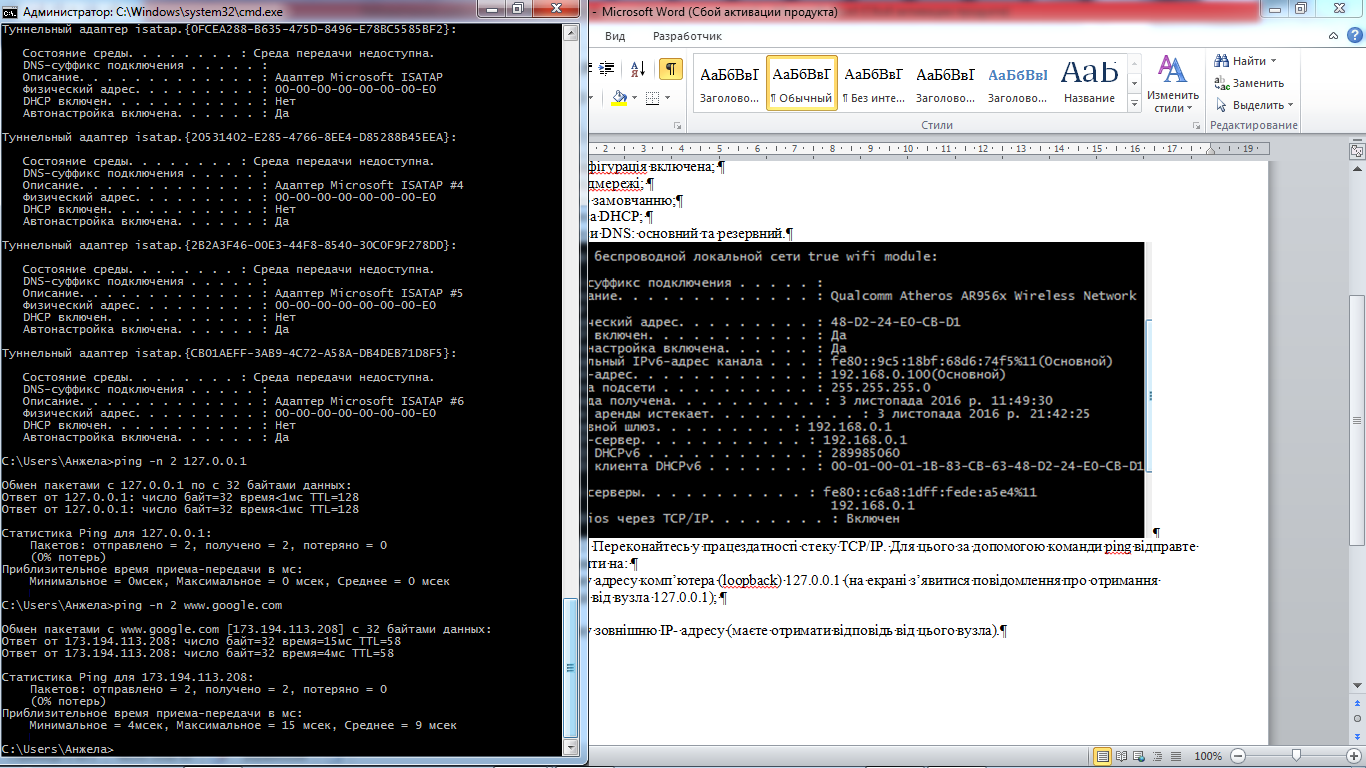
IP- адреси DNS: основний та резервний.



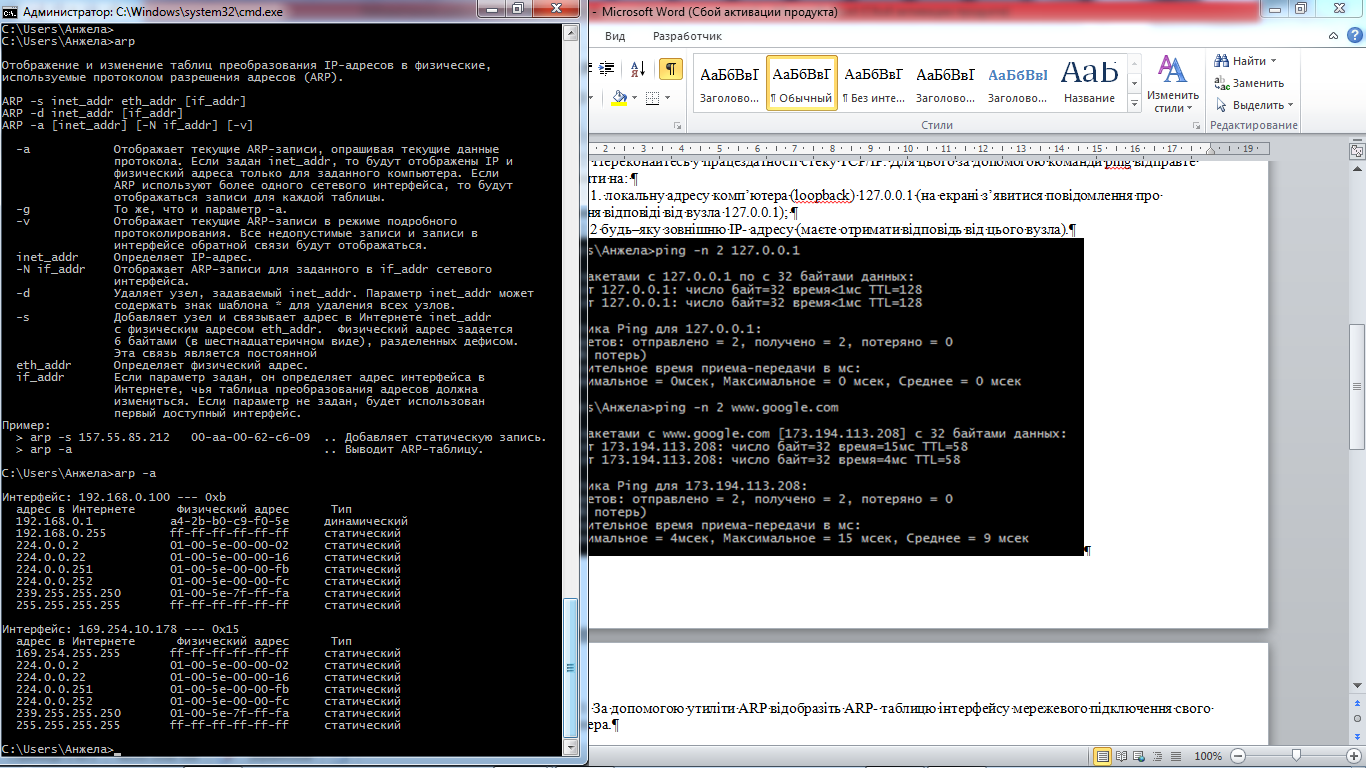
2. Переконайтесь у працездатності стеку TCP/IP. Для цього за допомогою команди ping відправте ехо- запити на:

2.1. локальну адресу комп’ютера (loopback) 127.0.0.1 (на екрані з’явитися повідомлення про отримання відповіді від вузла 127.0.0.1);

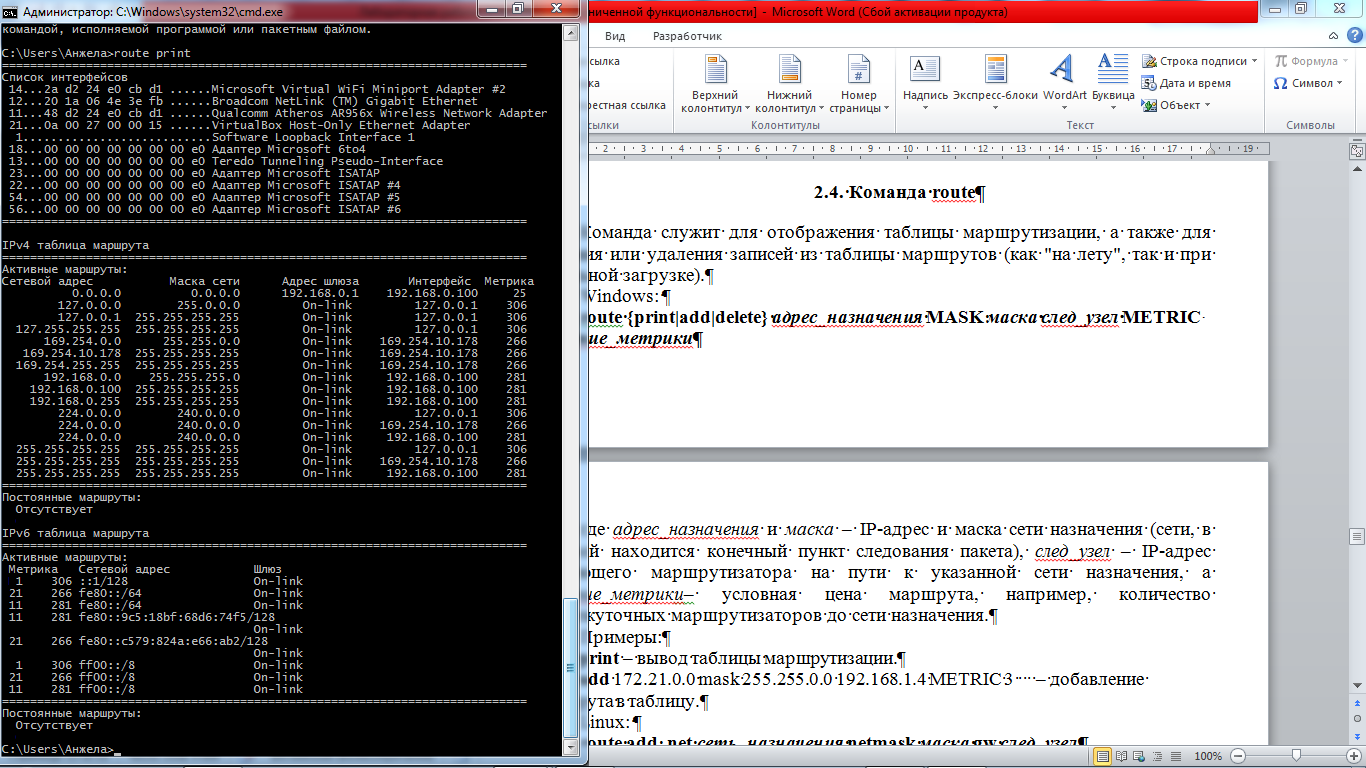
2.2 будь–яку зовнішню IP- адресу (маєте отримати відповідь від цього вузла).

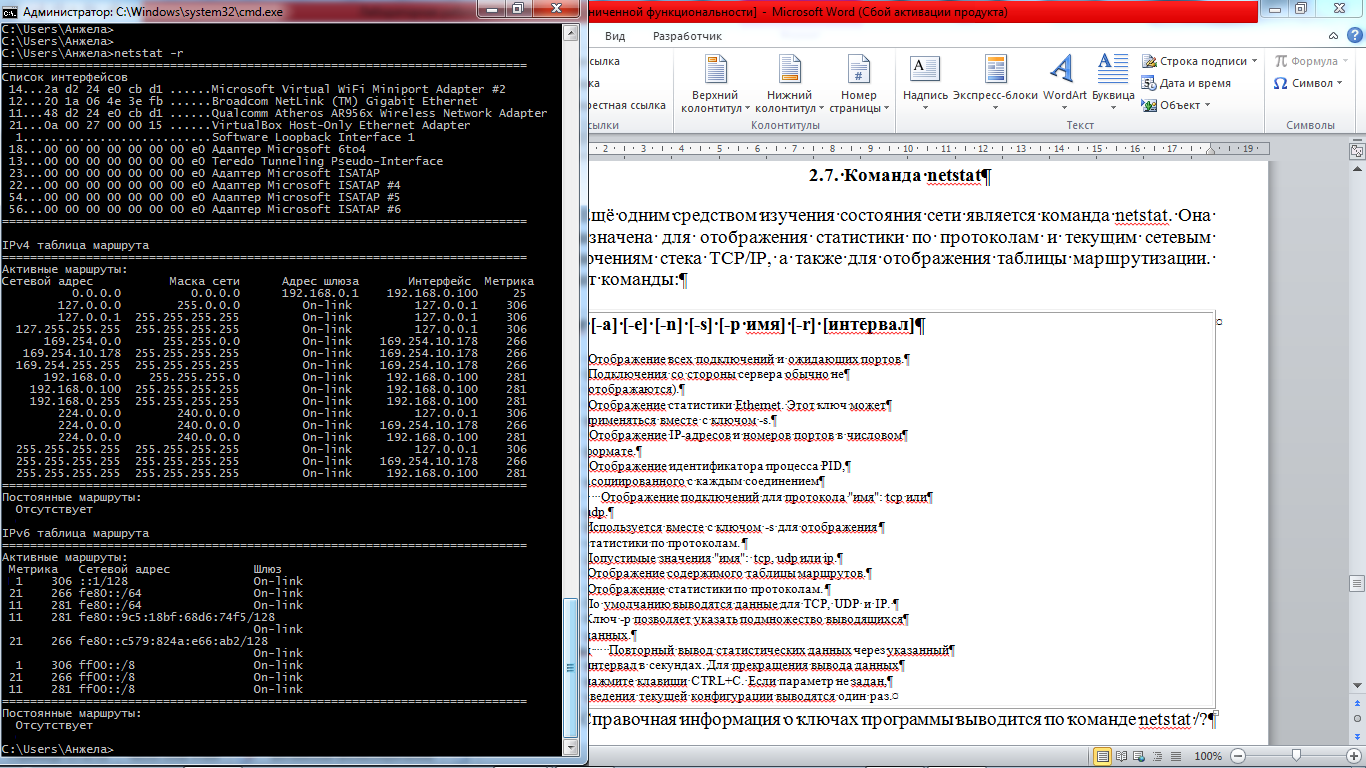


3. За допомогою утиліти ARP відобразіть ARP- таблицю інтерфейсу мережевого підключення свого комп’ютера.



4. За допомогою утиліт route та netstat виведіть таблицю маршрутизації свого комп’ютера.



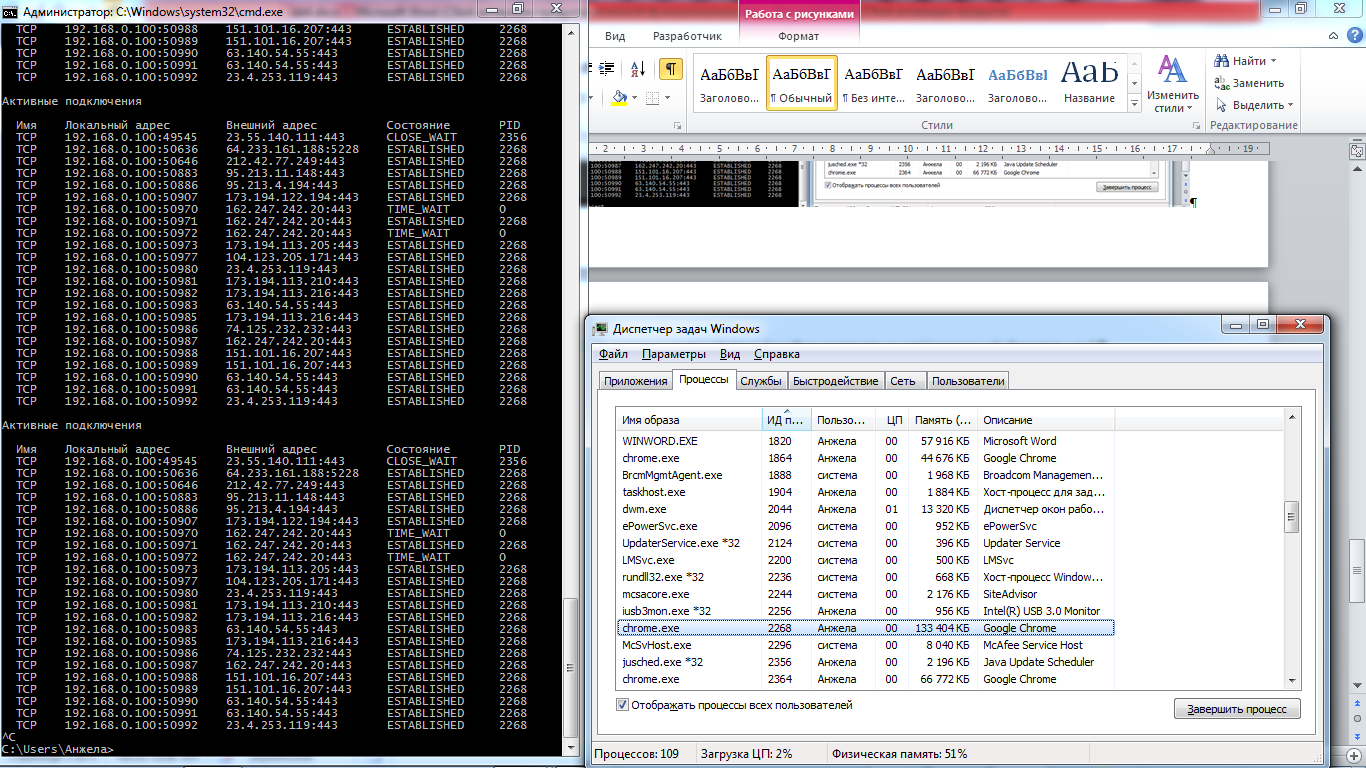


5. Напишіть команду route для додавання у свою таблицю маршруту до якоїсь зовнішньої мережі (наприклад, 163.32.0.0, маска 255.255.0.0), метрика 2-4, через наступний маршрутизатор, визначений з вашої таблиці. Напишіть команду route для видалення маршруту зі своєї таблиці.

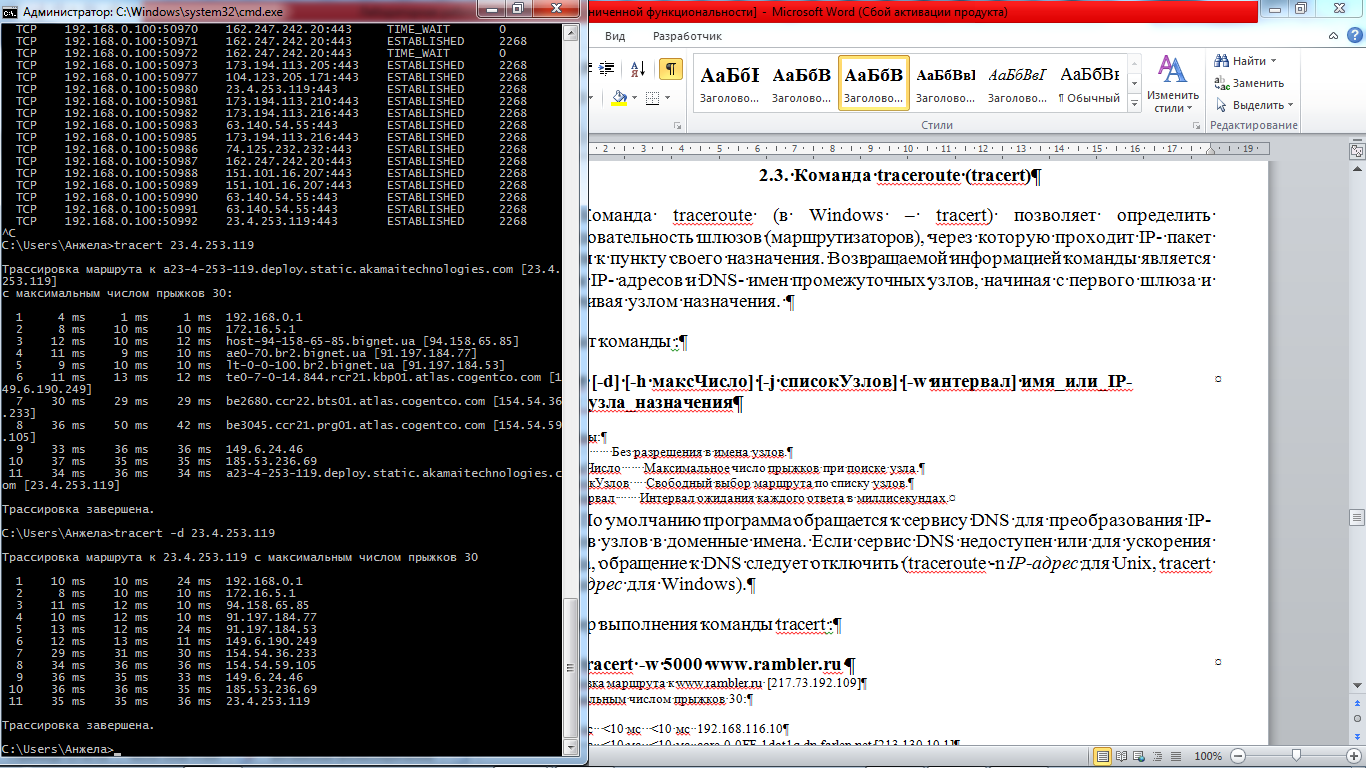
route add 163.32.0.0 mask 255.255.0.0 192.168.0.1 METRIC 3

route delete -net 163.32.0.0

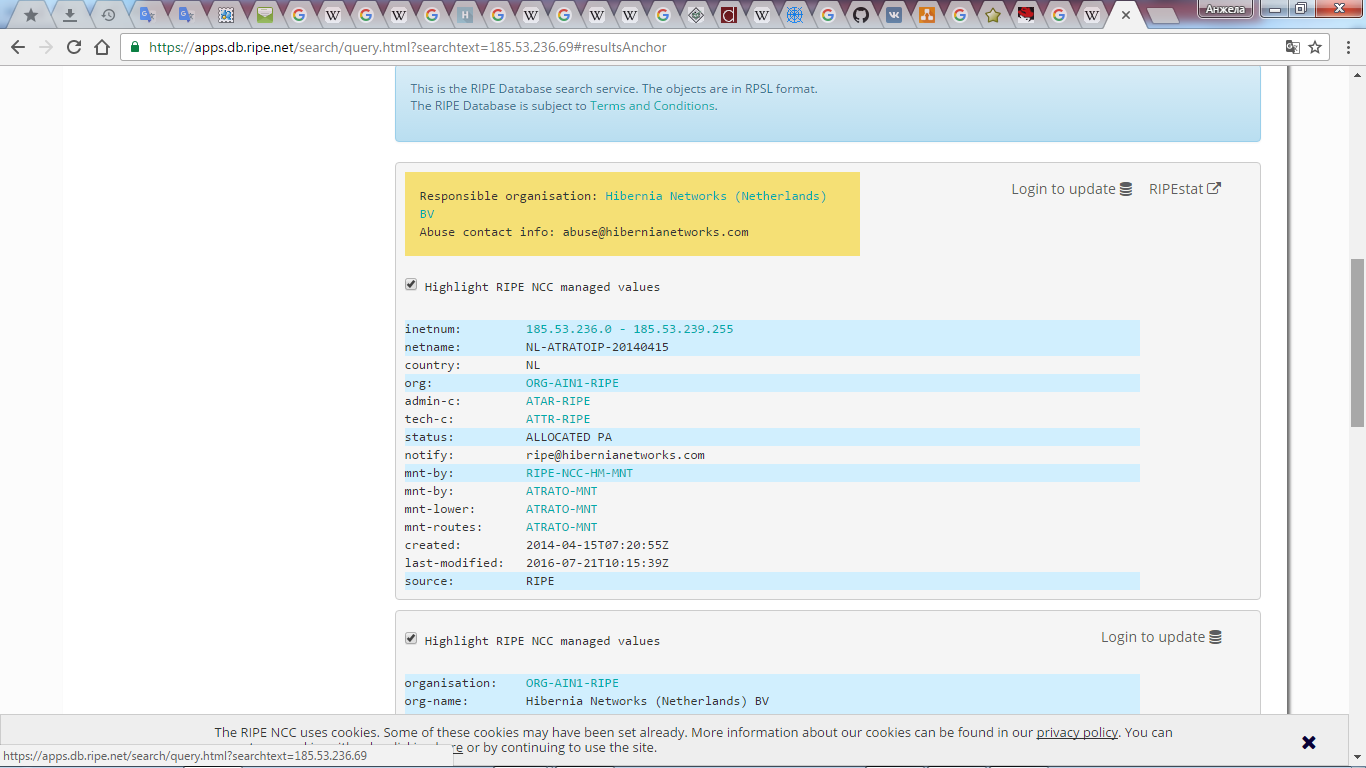
6. За допомогою netstat виведіть статистику активних з’єднань. Випишіть сокети (IP + номер порту) цих процесів. Далі виведіть відображення активних з’єднань з PID процесів. Покажіть, як визначити назву процесу по його PID (скриншот).

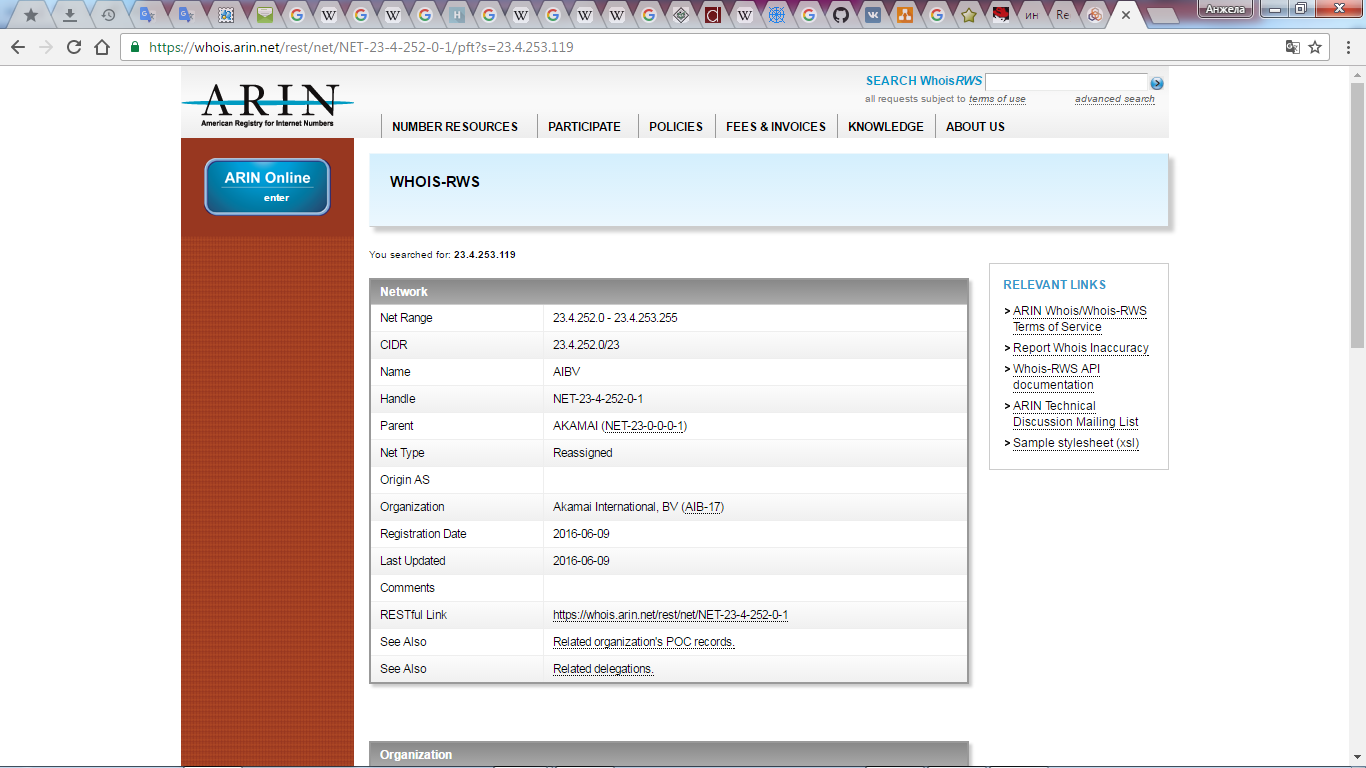


7. За допомогою tracert прослідкуйте маршрути до декількох вузлів Інтернет з п.6.



8. За допомогою Whois або відповідних сайтів проведіть опит Інтернет - регістрів про адміністративну належність вузлів у одному маршруті з п.7. і кінцевого сервера.



  
 9. За допомогою ping перевірте досяжність двох серверів: віддаленого і вітчизняного.

