Home work 4

Α.

intersection@i108588154:~\$ nslookup z.com
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: z.com
Address: 163.44.130.37

intersection@i108588154:~\$ nslookup -type=NS ethz.ch
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
ethz.ch nameserver = ns1.ethz.ch.
ethz.ch nameserver = ns2.ethz.ch.
Authoritative answers can be found from:

intersection@i108588154:~\$ nslookup www.ox.ac.uk
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: www.ox.ac.uk
Address: 151.101.194.216
Name: www.ox.ac.uk
Address: 151.101.66.216
Name: www.ox.ac.uk
Address: 151.101.130.216
Name: www.ox.ac.uk
Address: 151.101.2.216

Один:

intersection@i108588154:~\$ nslookup spbu.ru
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: spbu.ru
Address: 178.177.3.9

Б.

• Protocol: UDP (17)

```
### Company | Co
```

Home work 4 1

• Destination Port: 53

Destination: 192.168.1.1, совпадает

• www.ietf.org: type A, class IN, ответов не видно

• три ответа, в каждом — домен, тип, класс и в зависимости от типа либо еще домен, либо адрес

• Да, соответствует

```
66 1.674737337 192.168.1.4 192.168.1.1 DNS 72 Standard query 0xfa0a A www.ietf.org
67 1.697826026 192.168.1.1 192.168.1.4 DNS 149 Standard query response 0xfa0a A www.ietf.org CNAME www.ietf.org.cdn.cloudflare.net A 104.16.45.99 A 104.16.44.99
68 1.6998424318 192.168.1.4 104.16.44.99 TCP 74 51490 - 443 [SYN] Seg=0 Win=64240 Len=0 MSS=1460 SACK PERM=1 TSVal=-1477109088 TSecr=0 WS=128
```

• Единственное, что видно — доп запрос в <u>analytics.ietf.org</u>, но я не нашел прямой связи этого с изображениями.

В.

• Destination Port: 53

Home work 4 2

```
### Common Commo
```

- Destination: 192.168.1.1, совпадает
- <u>spbu.ru</u>: type AAAA, class IN, ответов не видно

```
### 1995#4197 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 1921#6114 | 19
```

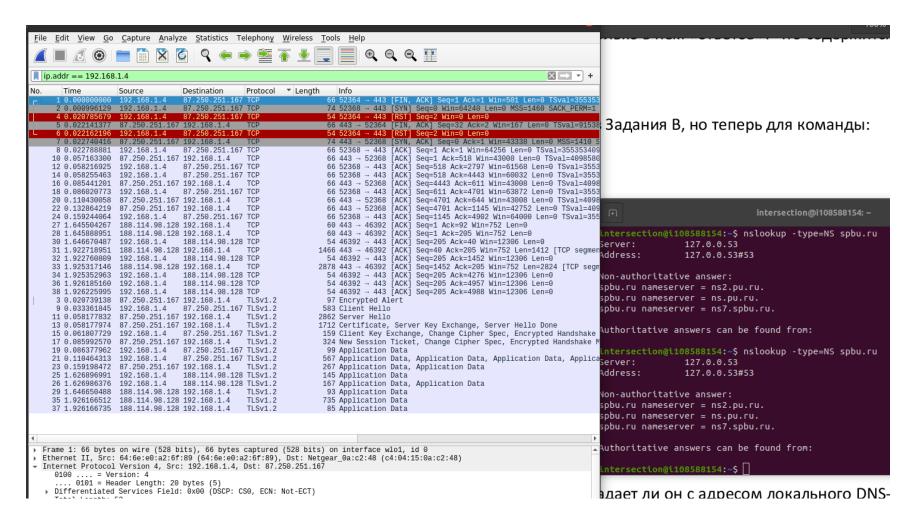
• в последней паре запросов DNS нет ответов:

А вот в предпоследнем они были. Структура та же, что в предыдущем задании

Home work 4

Γ.

Heт DNS запросов



Д.

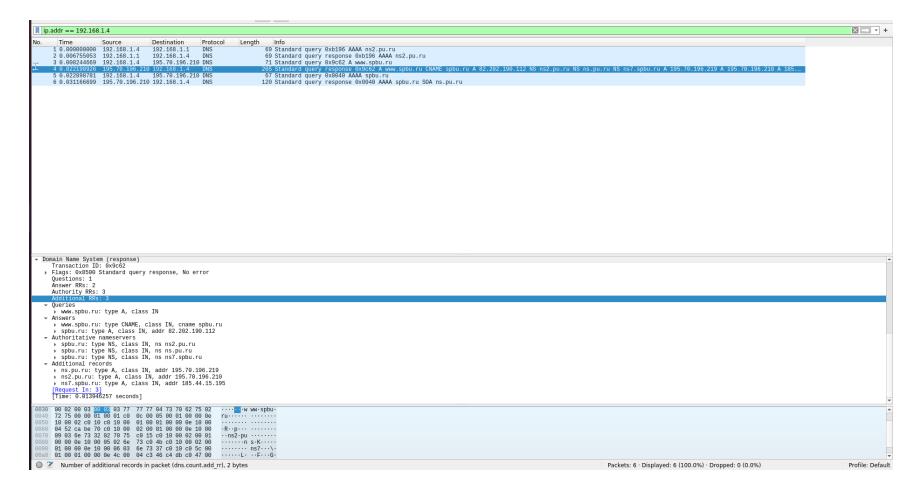
• Destination: 195.70.196.210, не совпадает, ns2.pu.ru

```
intersection@i108588154:~$ nslookup ns2.pu.ru
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name: ns2.pu.ru
Address: 195.70.196.210
```

• Отвечаю сразу на два вопроса последующих: всё как в пункте В, в последней паре ничего интересного, а вот в предпоследней интереснее

Home work 4



E.

- WHOIS это база данных, в которой хранятся сведения о доменах. В ней можно найти следующую информацию:
 - контактные данные регистранта, администратора и технических специалистов;
 - сведения о спонсирующем регистраторе;
 - дату создания и обновления домена, а также срок его регистрации;
 - DNS-серверы и статус домена.
- ns1.vkontakte.ru, ns2.vkontakte.ru; использовал 2domains.ru/whois

```
intersection@i108588154:~$ nslookup 192.168.1.1
1.1.168.192.in-addr.arpa
                           name = _gateway.
Authoritative answers can be found from:
intersection@i108588154:~$ nslookup ns1.vkontakte.ru
Server: 127.0.0.53
Address: 127.0.0.53#53
Non-authoritative answer:
Name: ns1.vkontakte.ru
Address: 87.240.131.131
Name: ns1.vkontakte.ru
Address: 2a00:bdc0:ff:1::2
intersection@i108588154:~$ nslookup ns2.vkontakte.ru
Server: 127.0.0.53
Address:
              127.0.0.53#53
lon-authoritative answer:
Name: ns2.vkontakte.ru
Address: 95.213.21.21
Name: ns2.vkontakte.ru
Address: 2a00:bdc0:ff:2::2
```

Home work 4 5