

1. Określić IP itd

2. Uruchomić nslookup w oknie komend:

```
C:\.....\.....\.....> nslookup  
>
```

3. Znaleźć IP wybranych hostów, np:

```
> abc.pl  
...  
....  
> xyz.pl  
...  
....
```

4. Znaleźć serwery nazw obsługujące domeny z punktu 3.

```
> set querytype=ns  
> abc.pl  
...  
....  
> xyz.pl  
...  
....
```

5. Znaleźć serwery pocztowe obsługujące domeny badane w punkcie 4.

```
> set querytype=mx  
> abc.pl  
...  
....  
> xyz.pl  
...  
....
```

6. Znaleźć listę hostów zarejestrowanych w domenie pb.edu.pl

```
> set querytype=ns  
> pb.edu.pl  
... (wyświetla serwery obsługujące domenę pb.edu.pl)  
....  
> server 212.33.64.2  
> ls pb.edu.pl  
...  
....  
> server 212.33.64.18  
> ls pb.edu.pl  
...  
....
```

7. Sprawdzić i wyjaśnić działanie opcji **debug** i **d2** w programie nslookup:

```
> set debug
> abc.pl
....
> set d2
> abc.pl
....
> set nodebug
```

8. Utworzyć w serwerze DNS zawartym w systemie Windows 2000 Server nową strefę główną o zaproponowanej przez siebie nazwie.

W **Panelu sterowania** wybrać **Narzędzia administracyjne** gdzie będzie serwer **DNS**.

- Klikamy ikonkę serwera i wybieramy opcję **Nowa strefa**,
- Tworzymy strefę wyszukiwania do przodu;
- Wybieramy typ strefy --> Podstawowa standardowa;
- Wprowadzamy nazwę strefy, np.: **nowastrefa**;
- Tworzy się nowy plik z tą nazwą;
- Tworzymy strefę wyszukiwania wstecznego;
- Wybieramy typ --> Podstawowa standardowa;
- Po zakończeniu Klikamy ikonkę strefy i wybieramy opcję **Nowy host**;
- Wprowadzamy nazwę hosta, np.: **superhost**;
- Wpisujemy własny IP w strefie.

W oknie komend z programu nslookup zmienić server:

```
>server ____ . __ . __ . ____ (wpisujemy IP komputera na którym pracujemy)
```

zapytanie z programu nslookup:

```
> set querytype=soa
> superhost.nowastrefa
....
> set querytype=a
> superhost.nowastrefa
....
```

9. Sprawdzić różnicę pomiędzy zapytaniem rekurencyjnym, a iteracyjnym. Odpowiednie zapytania należy wysłać do serwera skonfigurowanego w poprzednim punkcie.

W celu wykasowania pamięci podręcznej tego serwera należy użyć opcji **Wyczyść pamięć podręczną** dostępną w menu **Akcja** w konsoli zarządzania serwerem DNS

```
> set norecurse
> abc.pl
....
> set recurse
> abc.pl
....
> set norecurse
> abc.pl
....
```