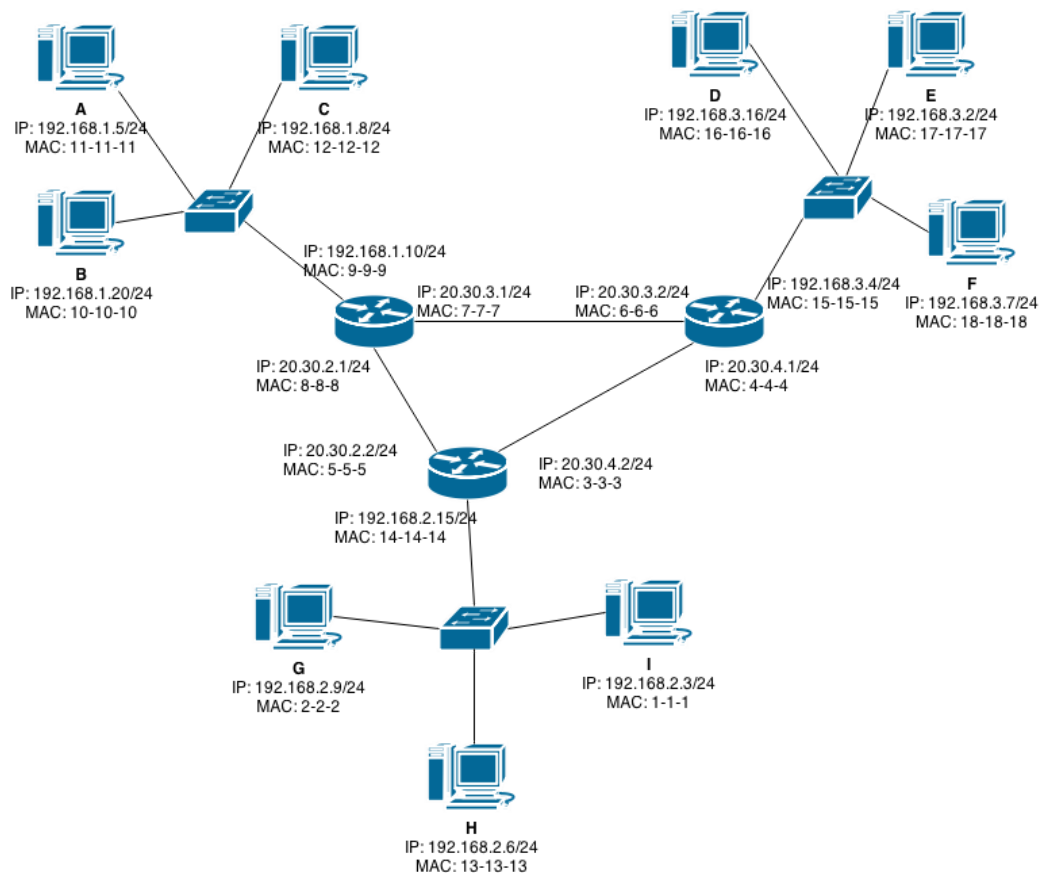


Imię i nazwisko: .....  
Numer indeksu: .....  
Grupa: .....  
Data: .....

## SKJ

### kolokwium 3



#### Zadanie 1: (10 pkt)

Dla powyższego schematu sieci wypisz informacje (IP nadawcy i odbiorcy, MAC nadawcy i odbiorcy, protokół oraz krótki opis) dla kolejnych 35 pakietów wygenerowanych podczas odwiedzenia w przeglądarce internetowej komputera **G** strony o adresie: <http://A/index.html>.

Założenia:

- Wszystkie tablice ARP w podsięciach są puste
- Serwer DNS (komputer **H**) zna odpowiedź na każde zapytanie skierowane do niego
- Rutowanie przekażuje pakiety odwrotnie do kierunku ruchu wskazówek zegara
- Uwzględnij jedynie następujące protokoły (ARP, DNS, TCP, HTTP)
- Komputery w sieci znają adres IP serwera DNS

- Dla uproszczenia podane zostały skróty adresów MAC

W poniższej tabelce, wpisz nazwy protokołów dla wcześniej wygenerowanych pakietów:

<b>Pakiet 1</b>	<b>Pakiet 2</b>	<b>Pakiet 3</b>	<b>Pakiet 4</b>
<b>Pakiet 5</b>	<b>Pakiet 6</b>	<b>Pakiet 7</b>	<b>Pakiet 8</b>
<b>Pakiet 9</b>	<b>Pakiet 10</b>	<b>Pakiet 11</b>	<b>Pakiet 12</b>
<b>Pakiet 13</b>	<b>Pakiet 14</b>	<b>Pakiet 15</b>	<b>Pakiet 16</b>
<b>Pakiet 17</b>	<b>Pakiet 18</b>	<b>Pakiet 19</b>	<b>Pakiet 20</b>
<b>Pakiet 21</b>	<b>Pakiet 22</b>	<b>Pakiet 23</b>	<b>Pakiet 24</b>
<b>Pakiet 25</b>	<b>Pakiet 26</b>	<b>Pakiet 27</b>	<b>Pakiet 28</b>
<b>Pakiet 29</b>	<b>Pakiet 30</b>	<b>Pakiet 31</b>	<b>Pakiet 32</b>
<b>Pakiet 33</b>	<b>Pakiet 34</b>	<b>Pakiet 35</b>	

Dla wybranych pakietów wypełnij poniższą tabelkę:

<b>Pakie t</b>	<b>IP nadawcy</b>	<b>IP odbiorcy</b>	<b>MAC nadawcy</b>	<b>MAC odbiorcy</b>	<b>Protokół + opis zdarzenia</b>
<b>1</b>					
<b>3</b>					
<b>5</b>					
<b>9</b>					
<b>13</b>					
<b>23</b>					
<b>29</b>					
<b>34</b>					

**Zadanie 2: (6 pkt)**

Podziel podany poniżej zakres adresów na podsieci o podanej w poniższej tabeli wielkości. W tym celu uzupełnij poniższą tabelę: podaj adres podsieci, maskę w zapisie oktetowym (czyli a.b.c.d), adres rozgłoszeniowy i możliwe adresy interfejsów.

Pamiętaj, by maksymalnie oszczędzać adresy.

<b>Zakres adresów</b>		<b>77.255.92.0/23</b>			
<b>Podsieć</b>	<b>liczba interfejsów</b>	<b>adres podsieci</b>	<b>maska</b>	<b>adres rozgłoszeniowy</b>	<b>adresy interfejsów</b>
<b>Sekretariat</b>	<b>10</b>				
<b>Księgowość</b>	<b>50</b>				
<b>Biuro</b>	<b>200</b>				