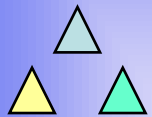
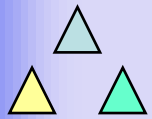


\mathcal{A}
 \mathcal{A}



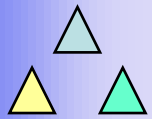
Multicast сокети.

Аделина Алексиева



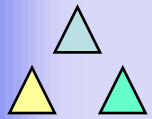
Multicast комуникация

- *Multicasting* изпраща данни от един хост на много различни хостове, но не до всички а само до тези клиенти, които имат интерес да се присъединят към групата (*multicast group*).
- IGMP (Internet Group Management Protocol) – служи да информира маршрутизаторите в дадена мрежа кой хост иска или не да получава съобщенията за дадена група.



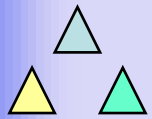
Време на живот на мултикаст пакетите (TTL)

- Бродкаст (broadcast) пакетите трябва да имат определено време на живот за да се избегне безкрайното движение на пакета по мрежата. Всеки пакет има време на живот (TTL – time to live), TTL е брояч който се намалява всеки път когато пакета премине през маршрутизатори.



Адрес и група

- *Multicast* адрес е споделен адрес от група от хостове които се наричат *multicast group*.
- *Multicast* адресите са IP адреси в диапазона от 224.0.0.0 до 239.255.255.255.
- *Multicast group* е група от хостове които споделят един адрес. Всички данни изпратени до multicast адреса се отнася за всички членове на групата.
- Членството в *multicast групата* е отворено: всеки хост може да влезе или напусне по всяко време.



java.net.MulticastSocket

- Комуникиране с *Multicast Group* – 4 основни операции:
 - Присъединяване към групата: `joinGroup()`
 - Изпращане на данни на групата: `send()`
 - Получаване на данни от групата
 - Напускане на групата: `leaveGroup()`