1. HTTP

a)ceva cu memoria cache

b) sa descriem o sesiune ce face clientul, serverul

c)la ce foloseste antetul autentificare din HTTP

REZOLVARE

1.HTTP

a)Daca aflii sa imi spui,te rog. ☺

b)Clientul e browserul.

Browserul determina URL-ul cerut si cere DNS-ului adresa ip pentru URL-ul respectiv.

DNS-ul raspunde.

Browserul deschide o conexiune TCP la port 80 pe ip-ul dat si trimite o comanda GET.

Serverul trimite fisierul si conexiunea TCP e inchisa.

Browserul afiseaza continutul paginii si afiseaza toata imaginile din fisier.Pentru fiecare imagine e

deschisa o noua conexiune.

c)Antetul autentificare din HTTP este o modalitate de a securiza HTTP-ul.

Serverul verifica credentialele de autorizare si satisfice cererea sau refuza.

2.Despre dirijari (clasificari)

**Fara tabela de dirijare:**

-inundare

-hot potato

**Cu tabele de dirijare-criterii:**

#Adaptare la conditii de traffic:

-Statica

-Dinamica

#Locul unde se fac calculele:

-Descentralizata

-Centralizata

-Distribuita

#Criterii de dirijare:

-Calea cea mai scurta

-Intarzierea medie globala

-Folosirea eficienta a resurselor

-Echitabilitatea

#Informatii schimbate intre noduri:

-Starea legaturii

-Vectorul distantelor

#Tipul retelei:

-Uniforma

-Ierarhica

3.1 Aveam o figura cu criptarea cu Big Brother si sa explicam cum ce se intalmpla,

La criptarea cu Big Brother se cauta o autoritate “suprema”,care sa fie responsabila de pastrarea cheiilor secrete a ambelor parti(a receptorului si a transmitatorului).Big Brother este aceasta entitate ce se ocupa cu pastrearea cheilor secrete si cu criptarea si decriptarea mesajului.

3.2 a)Despre sumele de control

b)confirmari

c)diferenta intre detectarea erorilor si corectarea erorilor

d) sa calculam CRC.

REZOLVARE

a)Suma de control(Checksum) este folosita pentru detectarea eorilor de transmisie.

Un pachet este trimis de la transmitator avand o anumita suma de control.Daca la receptie,suma de control a pachetului este alta decat cea initiala inseamna ca pachetul a fost modificat,daca suma este aceeasi inseamna ca datele din pachet sunt corecte.

b)Confirmarile reprezinta o solutie pentru a preveni inundarea receptorului de catre transmitator.

Presupunem ca avem un canal fara erori,canal pe care se trimit pachete cce contin anumite date.

Transmitatorul trimite pachet dupa pachet,nesttind daca receptorul ii poate face fata .

Viteza cu care se trimit pachetele trebuie sa fie mai mica sau cel putin egala cu viteza cu care se primesc.

Astfel,folosim confirmarile.Transmitatorul trimite un pachet,receptorul il primeste si trimite un cadru de confirmare.Transmitatorul primeste cadrul de confirmare si doar atunci poate trimite urmatorul pachet.

c) Corectarea erorilor este mai complexă decât detectarea lor.

Detectia erorilor utilizează sindromul, o combinatie liniară a simbolurilor

cuvântului de cod,pe cand corectarea erorilor necesită aflarea zerourilor unor polinoame cu coeficienti

functii rationale de componentele sindromului.