Z EXAMEN RETELE ZIMANIA INDICA INTERIOR

1) DULA = 00100 1010101010000001 = 4 27-1-20 3 125 2) HAMMING (31,26) cla mai ruica val. in Care Sa linca

på nussjul. Musajul final va fli de forma:

Bitii de paritale (P,-P₅) trebuie sa fie pe positiele puteri ale lui 2 (2°-1, 2'-2, 2²-4, 2³-8, 2'-2/6).
OBtimenu.

P, P, OP, 010 Py 0101010 P= 1100000001

Bitii de paritate se obline calculand suma bitilor D care au positule in binar a. 1. 5 à ai 5 à bitul corespens ton setat, apoi aplicam modulo 2. Exemplu, pt P, trebuie sa luam D-wile ale caron positie in simar trebuie sa fi aiba primul bit setat.

P1= (0,+ 02+ 04+ D5+ D7+ D9+ D11+ D12+ D14+ D16+ D18+ D20)%2=0 Paz (D1+D3+D4+D6+D4+D10+D11+D13+D14+D14+D18)%2=0 P3 = (A2+D3+D4+D8+D9+D10+D11+D15+D16+D14+D18)%2=1 P4 = (D5 + D6 + D7 + D8 + D9 + D10 + D11 + D19 + D20) %2 = 0 P5 = (D6 + D13 + D14 + D15 + D16 + D17 + D18 + D19 + D20) %2 = 1

77 24/

 $\begin{array}{l} A=(P_{1}+D_{1}+D_{2}+D_{4}+D_{5}+D_{4}+D_{9}+D_{11}+D_{12}+D_{14}+D_{16}+D_{18}+D_{20})\%.2-0\\ B=P_{2}+D_{1}+D_{3}+D_{4}+D_{6}+D_{4}+D_{10}+D_{11}+D_{13}+D_{14}+D_{14}+D_{18})\%.2=0\\ C=P_{3}+D_{2}+D_{3}+D_{4}+D_{8}+D_{9}+D_{9}+D_{11}+D_{15}+D_{16}+D_{14}+D_{18})\%.2=0\\ b=P_{4}+D_{5}+D_{6}+D_{4}+D_{8}+D_{9}+D_{9}+D_{11}+D_{19}+D_{20})\%.2=0\\ b=P_{5}+D_{12}+D_{13}+D_{14}+D_{15}+D_{16}+D_{14}+D_{18}+D_{19}+D_{20})\%.2=0\\ b=P_{5}+D_{12}+D_{13}+D_{14}+D_{15}+D_{16}+D_{14}+D_{18}+D_{19}+D_{20})\%.2=0\\ \end{array}$

Hamping Eronat Transmitem: 1001010001010101110000001

Reconstruinu bitei de date 0, s. .. Das = y

A=1 => Nu aven valoare 0, deci existà o eroare. B=0, C=0, D=0, E=0

P5P4P3P2P1=100001 1000001

Bitul de pe positie 2° 21 e greib, aolica P, 2 2 P, mu trebine sà fir "1", ci "0"

GRUPA 241 2. Y= 100101010110000001 'Z=L=01100=) T=1101/4 bita)=) FCS=3 bita Generatorul, atat bitul eel mai sermifrativ, cat vi ed mai putin mesemmification toreline sã fil 1. 100/010/01/10000001000 1101 141100400011101000 11010 1100 Parled of Sint of

11011VV 000 = Cod ORC Cadru transmis: 1001010110000001000 Destination & receptorul au conoscut generational de dimainte, fiehd fixat de protocal. Destinatia primeste cadeul transmis, efectueasa impartirez la pener otor (ca mai sus) i obline rustul 0, déci merajul a fost thansing fara mon.

1101

Transmitem y ou von: 1101 100/01010110000000 1001 111100100011101000 1101 1 re. Restul e différit de 0°, deci suesajul are o eros) X) 19) COOT DOCOCORDENT MENT AND STREET MANY In the training to make the transfer of pilanital Ministe friend with it wisherd. Destinate, premierly pelanoning in such again in a constraint limber

I a full a fill of the mitter of feet with a late

carry provident

- CANITAR D

3) ip = parde andet + parte de texts
Andetel = parte fixa 20 octeti s'o parte optionala de lungime Variabila.

- Version; Versionea curenta :) memoriada, Apre exemplu 4 pt. 19.04 sau 6 pt ip.06. Prin envoosterea acustui camp se face posibila monditia notre versiunic

(dar foarte grun)

- Identification: este unic. E folosit pt. identificaria gragnientelos unei datograme din cele ale atiesa. Modulut originate de protocol sal unei datagrame stabiliste stressa a cest comp la 0 valoure care trebuie sa fie unica pt acea pereche surga-destinate.

TTL (Time to live): durata de Vista a pachetului (se-eundét. Fie vare router scade din el timpul de procesare & and gjinge la 0, pachetul e distrus & un musaj iemp le transmis expeditorului.

- Protocol: indica protocolul care folosiste pachetul

Ex: 6-70P; 3-86P .-

- Destination it address; 32 biti; adresa destinative packetulii.