Z EXAMEN RETELE ZINAMINI INDEAS THE

1) DULA = 00100 101010101000001 = 4

27-1-20 3 125 2) HAMMING (31,26) cla mai rinca Val. in Care Sa linca

pā nuesajul. Mesajul final va fi de forma:

Bitii de paritale (P, Ps) trebuir sa fie pe positiele puteri ale lui 2 (2°-1, 21=2, 2³=4, 2³=8, 2°=16).

P, P, OP, 010 P, 0101010 P- 1100000001

Bitii de paritate se obtine calculand suma bitilor D care au positule in binar a 2 5 à aisa bitul corespins ton setat, apoi aplicam modulo 2. Exemplu, pt P, trebuie sa luam D- urile ale carron positie in simar trebuie sa fi aiba primul bit setat.

P1= (0,+ 02+ 04+ D5+ D4+ 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+D17+D18) %2=1

 $P_{4} = (\Delta_{5} + \Delta_{6} + \Delta_{7} + \Delta_{8} + \Delta_{9} + \Delta_{10} + \Delta_{11} + \Delta_{19} + \Delta_{20})\%2 = 0$   $P_{5} = (\Delta_{6} + \Delta_{13} + \Delta_{14} + \Delta_{15} + \Delta_{16} + \Delta_{17} + \Delta_{18} + \Delta_{19} + \Delta_{20})\%2 = 1$ 

A=(P1+D1+D2+D4+D5+D4+D9+D11+D6+D14+D16+D18+D20)1.2-0 BP2+D1+D3+D4+D6+D4+D6+D11+D13+D14+D14+D18),2=0 C=P3+Dx+D8+D8+D9+D0+D11+D15+D16+D14+D18/02=0 4P4+D5+D6+D4+D8+D9+D0+D11+D19+D20)1,2-0 Ed P5 + D12 + D13 + D14 + D15 + D16 + D14 + D18 + D19 + D20) 102-0

Hamping Eronat Transmitem:

1001010001010101110000001

Reconstruine bitei de date 0,1, 1, 20 = y

B=0, C=0, D=0, E=0

P5P4P3P2P1=dOdol to MANA

Bitul de ple positie 2°21 e greist, adica P,>
2 P, nu trebue sà fu "1", ci "0"

GRUPA 24, 2. Y= 100101010110000001 'Z=L=)01100=) T=1101/4 bita)=) FCS=3 bita Generational, atât bital eel mai serain-ficativ, cat vi cel mai partir mesem rispication toreline sa fil 1. 100/010/01/10000001000 1101 141100400011101000 11010 1100 Parled a different of

Carbon Franspies: 10010/0/10000001000

Destination s' receptorul au conoscut gener stoul de dimainté, fiit d'fix at ale protocol. Destination primeste carbonl transpies, efectueaser in fartirer la pener otor (ca mai sus) s'oltine rustul 0, déci merajul a fost transpies fara vroir.

1101

\*

Transmitem y ou von: 1101 100/01010110000000 1001 111100100011101000 re. Restul e différit de 0°, deci suesajul are o eros 2 x2 000 1 1 2

CHARLE PROPERTY CALL CALL

3) iP=parde antet + parte de texts
Antetul=parte fixa 20 octeti s'o parte optionala de lungime Variabila.

Campurile antetulin iP:
- Version; Versionea curenta » nuemonasa, Apre exemplu 4 pt. 1P.04 sau 6 pt iP.06. Prin euroasterla acestui camp se face posibila tramoitia nitre versiuni

(dar foartly gruin)

- Identification: este unic. É folosit pt. identificarea fragmentelos unei datograme din cele ale alteja. Modulut originande protocol sal unei datagrame stabiliste strasti a cest camp la 0 valoure care trebuie sa fie unica et acea pereche surga-destinatie.

TTL (Time to live): durata de Vista a pachetului (se-eundé). Fie vane router scade din el timpul de proce-sare à and ginge la 0, pachetul e distrus à un rulsaj i CMP e trang ruis expeditorului.

- Protocol: indica protocolul care folosiste pachetul

Ex: 6-70P; 3'>BBP .-

- Destination is address, 32 biti; adresa destinatie packetulii.