## TEST ENGLEZA

4. 192.168.168.188/255.255.255.192 = /26

retea = nº cu metmark => 192.168.168. 1011 1100 AND
11000000 = 128 +1 (cā zice host rrange)

apoi broodcast va l'impara - 1 = para deci D

5. brocdcast for 200.35.1.192/24

or cu met mark

primii 27 la fil => 200.35.1. 1100 0000 or

0001 1/11

1101 1/11 = 223

11. un TCP header are 20 etti of un UDP header are 8 octeti

12. check sum- folosit in a detecta errori in headeral 10 (oriune porte fi verificat, e verificat)

13. 8= 0000 1000 & 8=0000 1000 & 8= 0000 1000 & 8 & 240 am weight 248= 1111 1000 240= 1111 0000 252= 1111 1100 0000 1000 V

le valid daca pe adr. de rijea pl. acel met mask

- o retea trubule sa alba minim 2 de 1 la final (minim 4 adrese in clasa)
- 18. broadcast for 190.60.16.0/28

  OR cubmelmask; primii 28 în la fel 0000 0000 OR 0000 1111 = 15 => 130.60.16.15

20. broadcast -1

240.0 = /8+4 = /12

21. ne trubule minim 2 de 0 le final 64 = 01/00 00/00 => maxim /30 pi minim/26 => 5 metmasks posibile dupa bitii care se repeta în metmask, în retea avem doar o pi îm broodcast doar 1

24. 40.71, 79.255 240 = M

240 = 1/11/0000 >>/28

L> dar aici tot ce-i după comun eo smu e host, e riția
>> trube una mai îmcăpătoare
/27 = 255, 255, 255, 254

26. agregoria se face pt. reducerea intravilor d'in tabela de rentare

8h= 0101 0100 176= 1011/0000 =>/12 = 255.240.0.0

30. =/32-0=/23 pi /30 e aa mai mica >> 2 30-23 = 2 = 128

31. 62.244.89.16

252 = 1111 1100 =>/30} & >> edu rutea v 16 = 0001 | 0000 =>> a, b, e pt. orice pama la /28 e rutea, apoi mu mai e 258 = /29

32. /29 => 232-29 = 3 = 8 1P-wi dim care 6 pt. hosts (1 broadcad, 1 refea)

33. 14 hosts => 16 total = 2,4 = /28

1000 subnets -> putern îm 1024 = 210

avern /16

35. 130 da cá o aruso la jemal /
cu 2 mu cá mu aruso la jemel x

144 aru 3 o la jemal v

1 mue par x

FIN C

TIN

Confirm

confirm

inchide, chiar daca

mu primerte ullima confirmare

```
15. 192, 120.0, 1/16
       0000 0000 0000 0001 0R
                   >> 192.120.255.255
46. rutea: pi cu metmank (primel 28 is la fel)
       69=0100 0101 &
1111 0000
0100 0000 >> 64
    broadcas: er en b melmask
      69 = 0100 0101 OR
          01001111 = 49
49. 203.220.186.12/30
     broadcast: 12 = 1100 or
030 = 0011
1111 >> 15
                                         » de la 12 la 15 inclusion
, 51. 19 addresses pot & au max 223.
52. 2<sup>24-24</sup> = 2<sup>3</sup>=8
54. 175.156.68.80/26
    ridea: 80=0101 0000 AND
                                        broodeat : 80 = 01 01 0000 02
                  0666 6611
                                                          0111 1111 = 127-
                 01000000 = 64
58. ca noi je bun metmask-ul pt. o adr. de relea, trebuie ca acea adresa sa nu arbe 1 dupa ulima pos
m care memoral-ul are i
```

/8+21=/10 => 128V

59. TIL pt. un pachet -> prim cate routere e allowed sa truoca

62. 
$$80.81.82.83$$
  $81 = 0.01 0.001$   $\Rightarrow /8+6 = /15 = 2.52 \Rightarrow 2.55. 2.52.0.0$   $80.83.84.85$   $83 = 0.01 0.011$ 

63. ! ICMP are encapsulated within IP datagrams!

64. care mu au minim 2 de 1 la final

66. 10. 16.3.65/23

68. 132.45.99.0/19

180.181.182.183