

$$X = VOM_i$$

$$Y = 10110.01111.01101.01001$$

① Bitii de paritate vor fi puși pe poziții puteri ale lui 2.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17

$$\underline{0} \underline{1} \underline{1} \underline{1} \underline{0} \underline{1} \underline{1} \underline{1} \underline{0} \underline{0} \underline{1} \underline{1} \underline{1} \underline{1} \underline{0} \underline{1} \underline{1} \underline{1} \underline{0} \underline{1} \underline{0} \underline{1} \underline{0} \underline{0} \underline{1}$$

I bit de paritate: ? 101011010001 \Rightarrow ~~6 de 1~~ \Rightarrow ~~par~~ \Rightarrow 0

II : ? 11101101010 \Rightarrow 7 de 1 \Rightarrow impar \Rightarrow 1

III : ? 01111101010 \Rightarrow 7 de 1 \Rightarrow impar \Rightarrow 1

IV : ? 001111001 \Rightarrow 5 de 1 \Rightarrow 1

V : ? 110101001 \Rightarrow 5 de 1 \Rightarrow 1

mesajul:

$$\Rightarrow 011101110011110111010101001$$

Se transmite mesajul de mai sus, se calculează sumele și vor rezulta toate pare

b) \downarrow eroare
 $01110111 \textcircled{1} 0111101110101001$

I 0101111111010001 \Rightarrow 7 de 1 \Rightarrow eroare!

II 111101101010 \Rightarrow 8 de 1 \Rightarrow corect.

III 101111101010 \Rightarrow 8 de 1 \Rightarrow corect

IV 1011110001 \Rightarrow 7 de 1 \Rightarrow ~~corect~~ eroare

V 1110101001 \Rightarrow 6 de 1 \Rightarrow corect.

$\Rightarrow 1 + 8 = 9 \Rightarrow$ bitul 9 trebuie inversat pentru a corecta eroarea.