Cantitatea de informatie

Le exemple I rage |=
$$\log \left| \frac{1}{\rho \log e} \right| = \log \left| \frac{1}{\frac{4}{5a}} \right| = 49gi' din 62 de carly = $\log_2 \left(\frac{52}{4} \right) = 3.7 \text{ biji de imparantie}$$$

Perenimenta = na. de situati în care se întâmpla A

Peveniment A si eveniment B = 1 ca ambele sã se întâmple | Peveniment A · Peveniment B

· N evenimente la fel de paobabile, M sunt posibile dun cele N

M=13 l'amoflet ca am extres o inimà rosiel de nu stim ce oaute e N=52 1catil

I (coste) =
$$log_{\lambda} = \frac{1}{13 \cdot l} = log_{\lambda} = \frac{1}{13}$$

Leven $A = 0$ coste rosie

Daca M=1 - max de inf stim exact ce certe e

Doca N=M - mu asom micio imp. lesa 1=0, incerticluctimea este ac.

Doca M>N - incestitudinea este mai mall

assumcam un ban 1 cap/pajusa)

N= 10 cazai posibile =2

M= shim ca vem vedea di cap di pojula =1

$$I = \log_{10} \frac{1}{\frac{1}{a}} = 1 \text{ 6it. imf.}$$

· o monode au ap pe ambelo

· alumiam 2 Zavai

$$I = l_{32} = l_{32} = l_{32} = 5.17 \text{ bit; inf.}$$

ENTROPIA = limita de compresie posibila E pi. loga pi X = {ABI CIB! $1 - \frac{1}{4 + 6 + 1} = 1 - \frac{1}{R} = \frac{1}{12}$ entropia = $\frac{1}{3}$, $\log_2 \frac{1}{3} + \frac{1}{2}$. $\log_2 \frac{1}{2} + 2\log_2 \frac{1}{2} = 1.626$ 6.45 testic X poste f. pus pe 2 6th 13 even1: 00,01, 10,11 das putem mai bime 1.626 sig: coddea trebuie sa fie unica pentu a obtimo codorea eficienta si unica) ALG. LUI HUFFMAN essenimentele mai dese primeso o codore mai scusto

31

ABBC= 1100100 A=11 C=100 D= 101 m. de 5/4 - 2. 13 +1. 1 + 8. 12 + 3. 12 = 1.667 00/00 1110/0011 = BBCADBBA

-im general a Eti , detectecza E eron. DISTANTA HAMMING - pl. a putea defecta evoli 0+ 000

NOTITE CURS OXOS

- · de ce foloxim semmale digitale in la de analogice
 - II din cauxa Zomotidui,
 - 21 într-un sist. andosic Zgomotul se acumulare
 - 31 -11- oligital asem colectible de zigomot
- · de ce folosim sistemul bina? al fi mai avantojos sistemul hox
 - 11 hexuel a fi de 4 du mai avantajos
 - 21 îm loc de a stăi a tredui să croem 16 adria 16 mivele de voltoj + magini de 250 mot

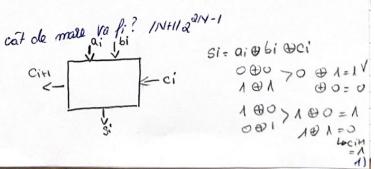
	-NOT
2	- AND DO-NAND
	DOR DO-NOR
	#D-XOR #DO-XNOR

ABC	X	Y
000	0	1
001	a	0
010	(1)	0
011	0	1
100	(1)	0
101	0	1
110	0	1
111	1	10

$$\begin{array}{c|c}
A & B & A \oplus B \\
\hline
0 & 0 & 0 \\
\hline
0 & 1 & 1 \\
1 & 0 & 0 \\
\hline
1 & 1 & 0 \\
\hline
1 & 1 & 0 \\
\hline
1 & 1 & 0 \\
\hline
1 & 0 & 0 \\
\hline
2 & A \oplus B = \overline{A}B + AB \\
\hline
Sout \overline{A \oplus B} = \overline{A}B + AB$$

NOTITE CURS 0X04

circuit de adunale arolm asib pe N biti S=atb 5 posts fi po maxim Not 614' intrali 2N numal jesile MH Comun



multiplexale

John January of the si case implementate had wate pt of shift implementate had wate pt of shift

C, COMB

11 mu putem itéla

21 mu permit "les imt." seu "mem.
imbura"

31 mu existà o stare imternà a
circuitului

41 pres simple

51 mu toate lucuile pet
fi imp. cu les. comb.

C. SEQV.

11 avern stave intané (mann.int.)

21 avern. voir. de timp (CLK)

31 intraîlle l'iesi sile nu sunt
fixe

41 ns. voir. de pesi : ex

un circ. care adamé 2

nr. de dim. oanecare

