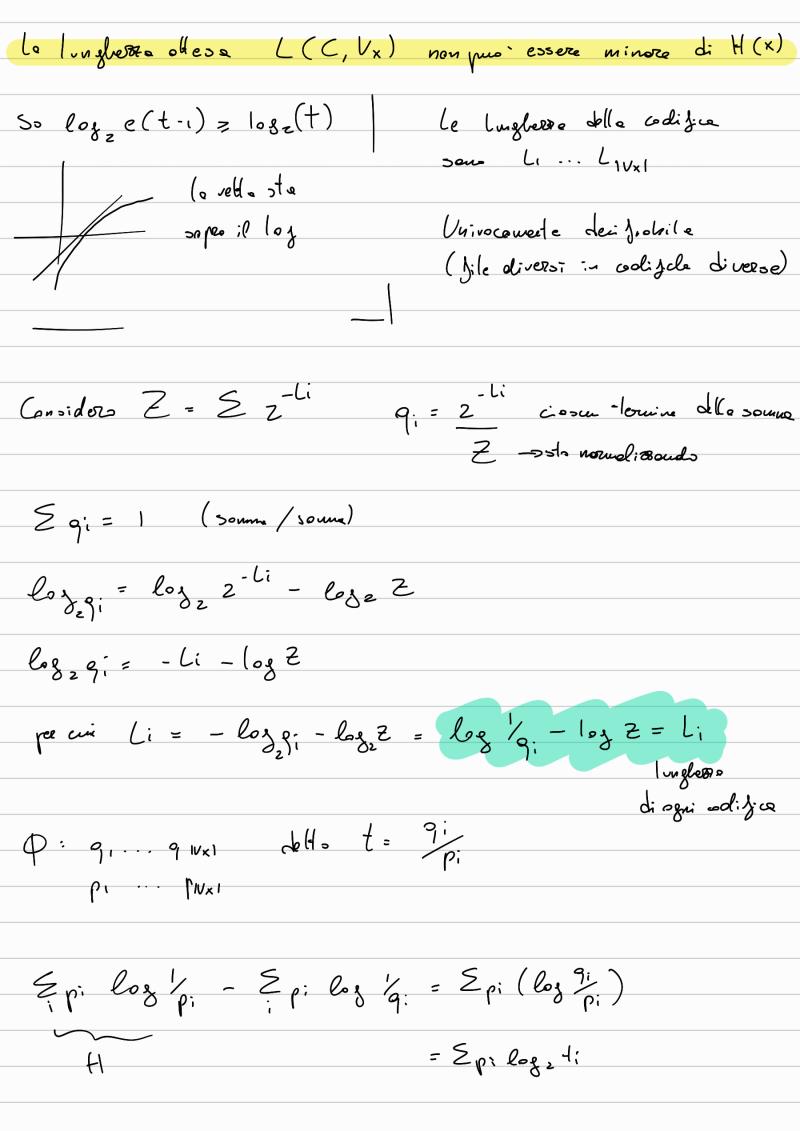
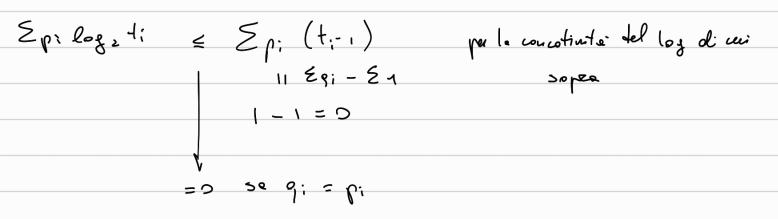
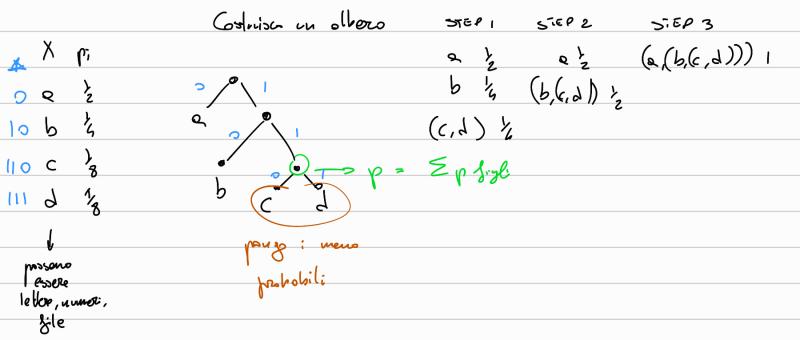
Codifice di Huffman / 23-04
Ho = log Vx dove Vx = x di simboli
pratité d'informatione grotte
`
e'lleutropie mox dei simbol: x. (equiprobobilité)
Detta ((x) $\forall x \in V_X$ une codifice
Lc(x) < Ho \x \in Vx \ doti M hit, posso identificate file 2" file groud: M hit
2η file groud: Mbit
0 00 2 - 2
1 91
10 166.230 file gond: 166.231-2
(1
n° 1: 5:le = V×
Hz = log 2 (231-2) 1 31
0 00 000 'Instri file fino e 3 bit
1 01 001 con une Compressione mi ospetto une ridurione
(0 0 10 (e zbit)
11 100 flo 4 cosella con z hit, ma los a cosella
101 de 3 bit, eppere deux colificale:
110 datte aselle diverse (imeliaità)
du que puro succedere cle comprimendo
molle volte, la dinersione (i un file
gi à compresso) cerrent e





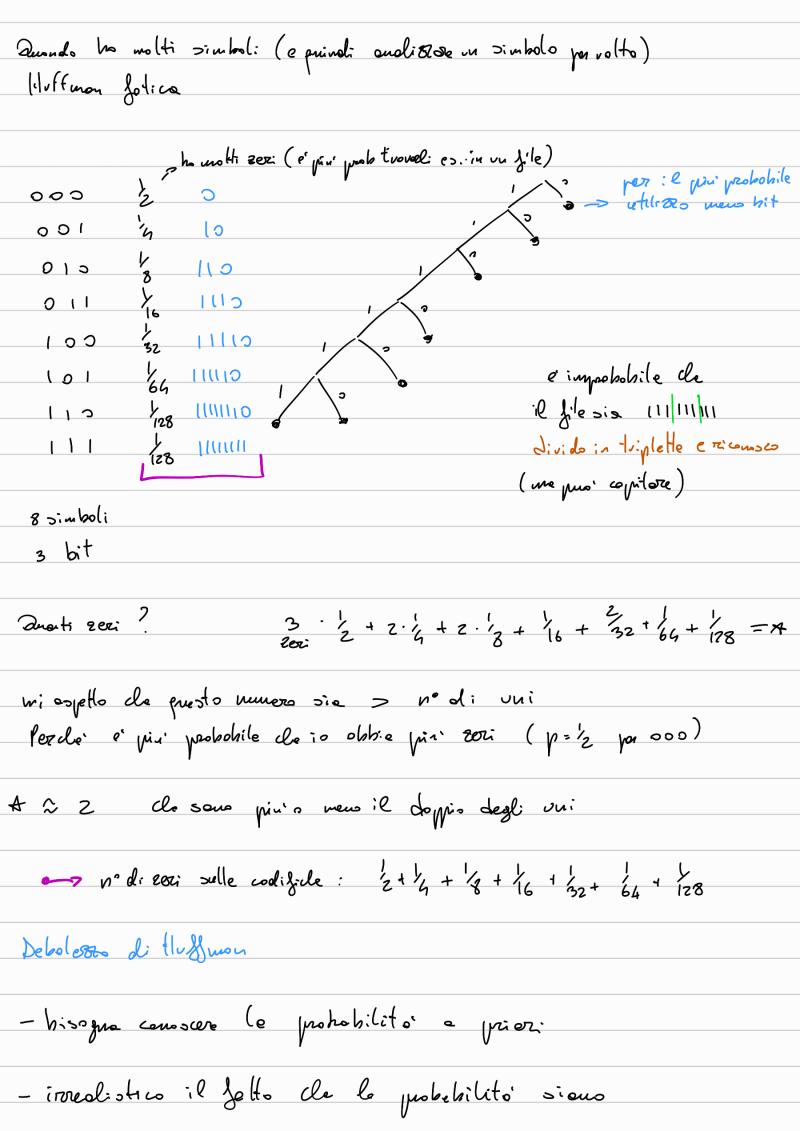
Codifica di Hoffmon



Rojenota othoress una coda (estrogo mon mono; nodi)

de c' univoca e istantarea

Cone input neu:	ssito di probobi	: (:t e'	
1 /	<u>'</u>		
V _x e pi	6m = 1	$ V_{\mathbf{x}} $	
o ldeffmon e'	, was impolo,	la codifice offini	<u> </u>
	prende un simbolo	olle volta	
2 2 0	abacd =	10 0 101 m	oldies sombolo
1 6 101			× simbolo
8 C (8)	7 1 + 1/2	. 2 + 2/3 , 3 = 1.	75
3	lungh. cod	. 2 + 2/3 = 1,	
	<i>δ</i>		
	1/\ 2		
k a		o →0	n=di
14 b	1/2° &	bon	r
4 C	Ь С	C ->10	H= logz K
H(x)=} + ½	1/4.2=1,5	lauston	H=1.58 mms
2 1 4	74 0 175	The great a fre are	(ende se di poco)
/3 & ~	1/>>	[-](x)=/3+2/3+	1/3 = 5/3 = 1,6
3 6 11	ه م		
3 6 10	b c		C ≥ 1,67
			ho un 10% di speco,
Posto Guara	or dive	·	e i compe mere avera
l'osso comprine ell'entropia	. *		non ho potense di due pri
(grest 2)			
,			



identremente distribuite e du le vor. cosudi sions indipendenti
- Hullman si base ou xelle binotie; nel coso di sequere di un solo simbolo, in un l'entropie e'vicine a zero
(dove p di uno dei due risuttoto e' cirró 1) (tuffmen non comprime bene, determinando una Luedia
bontoure doll'entropie attenta