

Codage de source

1.1 Entropie

Symboles $\{a_0, a_1, a_2, \dots, a_{n-1}\}$
Probabilités : $\{P(a_0), P(a_1), P(a_2), \dots, P(a_{n-1})\}$ In-formation contenue dans un message :

$$I(a_k) = -\log_2(P(a_k))$$

Entropie de la source (moyenne du contenu d'information):

$$H = -\sum_{i=0}^{n-1} P(a_i)I(a_i)$$

1.2 Lempel Ziv

Entrée : AABABBBABAABBBBABBABB
Ségmentation : A|AB|ABB|B|ABA|ABAB|BB|ABBA|BB

Position (Adresse)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Séquence	A	AB	ABB	B	ABA	ABAB	BB	ABBA	BB
Représentation	A	1B	2B	B	2A	5B	4B	3A	7
Code	0	11	101	001	0100	1011	1001	0110	0111