

Test de décodabilité unique

Algorithme dérivé du théorème de Sardinas-Patterson

Soit C l'ensemble des mots de code.

$D := \text{diff}(C, C);$

Faire

$D := D \cup \text{diff}(C, D) \cup \text{diff}(D, C)$

tant que D s'accroît;

Indiquer que C est uniquement décodable **ssi** $C \cap D = \emptyset$

où diff produit les *dangling suffixes* entre un ensemble S , les préfixes en puissance, et T , les extensions en puissance:

$$\text{diff}(S, T) = \{w \mid u \in S \text{ et } v \in T \text{ et } w \neq \epsilon \text{ et } u \cdot w = v\}$$