



Huffman + Morse Encoding



Matteo Pennisi



Obiettivi del progetto

- Utilizzare Huffman e Morse per comprimere e trasformare in audio una stringa di soli numeri
- Utilizzare un Notebook Jupyter per rendere l'esperimento più chiaro e intuitivo



Metodo Proposto

- Analizzare la frequenza dei caratteri in una stringa casuale
- Generare un dizionario di Huffman
- Codificare una stringa con il dizionario precedentemente trovato
- Generare la codifica sonora della stringa utilizzando il codice Morse



Risultati Attesi

- Dando in input una stringa dovremmo ottenere in output un file audio, cioè il risultato della codifica Huffman e Morse