## DISTANZA DI HAMMING/RIDONDANTI E NON

mercoledi 12 ottobre 2022 10:02

## DISTANZA DI HAHHING

Viene usata per contact il numero di bit errati in una postola rinarcia a lumphessa fissa. Si dice "distanza di hamming h" il numero ninino di cifre diverse fra due parcole.

TX

Quindi, la distanza di hamming h, soca:

DATI NEVEMENTI DA RAPARESENTARE, M ci se Bilavoie disposibili e m = lag N,

5i DICE Codice IRADONALONICE SE m=m e codice Ridonalonie se n>m; (c'è srazio per)

SE IL CODICE E RIDONDANTE, k=m-m, dove k sono le cipre aggivanve,

quette ci se aggivarive sono chiamate ci se di contrallo.

UN CODICE IRRIDONDANTE HA DISTANZA 1.
UN CODICE RIDONDANTE E CAPACE DI RILEVARE ERRORI 4 h-1

Il peso di Hamming di una stringa di lunghezza kè la sua distanza di Hamming dalla stringa costituita da kzeri. Quindi è il numero di elementi diversi da zero di una stringa: per una stringa binaria è semplicemente il numero di 1: per esempio, il peso di Hamming di 11101 è 4.

I CODICI RIDONDANTI SOLO CARACI DI RICONDESERE O CORREGGERE GLI ERRORI. LA LORO RIDONDANZOL PERMETTE DI CORREGERE GLI ERRORI.

10001 11001 11001 RX