

Index coding

Marco Calderini

Abstract

Nella prima parte del talk si introdurrà l'index coding problem. In particolare si definirà cosa è un index code, si vedranno condizioni per l'esistenza di un index code lineare e il legame tra la lunghezza ottimale di un index code e il grafo associato all'istanza del problema.

Nella seconda parte si introdurranno i codici correttori di errori e un algoritmo di decodifica per tale problema.