*Họ và tên: Lê Xuân Minh*

*Lớp: D19CQCN11-B*

*Mã sinh viên: B19DCCN431*

*STT: 42*

*Nhóm lớp tín chỉ: ELE1319-20202-03*

**Asignment #6-02**

**Câu 1**: Định nghĩa tổng kiểm tra

* Tại phía thu, với chọn

Lập tích vô hướng .

được gọi là một tổng kiểm tra của mã

**Câu 2**: Nguyên tắc (các bước) tổng quát để xây dựng tổng kiểm tra cho bít lỗi

* Chọn sao cho. Tức là:
* Từ mã vòng tuyến tính, xác định đa thức kiểm tra từ đó suy ra ma trận kiểm tra
* Chọn các là tổ hợp tuyển tính của các hàng của thỏa mãn điều kiện sao cho

**Câu 3**: Xét mã C(7,3,4) có đa thức sinh . Xác định tất cả các tổng kiểm tra có thể có của

* Đa thức kiểm tra

Ma trận kiểm tra:

Các tổng kiểm tra có thể của

* Chọn Hàng 4 = 0001011
* Chọn Hàng 4 + 1 = 1010011
* Chọn Hàng 4 + 2 = 0100111
* Chọn Hàng 4 + 3 = 0011101
* Chọn Hàng 4 + 1 + 2 = 1111111
* Chọn Hàng 4 + 1 + 3 = 1000101
* Chọn Hàng 4 + 2 + 3 = 0110001
* Chọn Hàng 4 + 1 + 2 + 3 = 1101001

**Câu 4**: Xét mã C(7,3,4) có đa thức sinh . Xác định tất cả các tổng kiểm tra có thể có của

* Đa thức kiểm tra

Ma trận kiểm tra:

Các tổng kiểm tra có thể của

* Chọn Hàng 4 = 0001101
* Chọn Hàng 4 + 1 = 1100101
* Chọn Hàng 4 + 2 = 0111001
* Chọn Hàng 4 + 3 = 0010111
* Chọn Hàng 4 + 1 + 2 = 1010001
* Chọn Hàng 4 + 1 + 3 = 1111111
* Chọn Hàng 4 + 2 + 3 = 0100011
* Chọn Hàng 4 + 1 + 2 + 3 = 1001011