# Ejercicio 1:

Hallar en un hipercubo de 5 dimensiones la distancia y el recorrido del nodo 3 al nodo 10.

Al ser un hipercubo, la adyacencia es determinada mediante Hamming 1.

Aplicamos la XOR

Tenemos dos recorridos:

En ambos casos la distancia es 2.

# Ejercicio 2:

Un multicomputador usa una red de comunicación en la que los enlaces son de 1 Gbit/s. La comunicación es de tipo store and forward (S&F). Mandar un paquete de 64 bytes con d=5 cuesta 2,575 μs. ¿Cuántas veces más rápida sería la comunicación si fuera VCT en condiciones óptimas (flits de 8 bits y 1 flit de cabecera)?

Calculamos el ancho de banda necesario para enviar un byte:

Latencia de S&F: