Aides méthodologiques

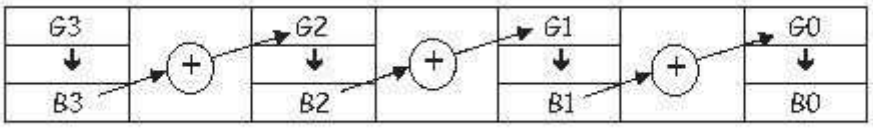
Conversion Gray binaire

Méthode de conversion du binaire réfléchi (gray) en binaire naturel

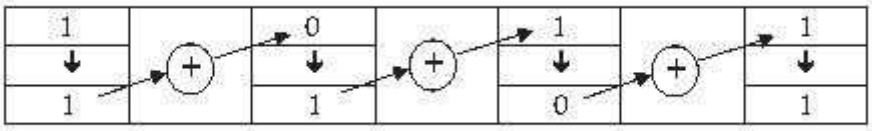
Le bit de poids le plus fort du binaire naturel (B3 dans l'exemple) est égal au bit de pois le plus fort du code gray (G3 dans l'exemple).

Les autre bits du binaire naturel s'obtiennent en effectuant un OU exclusif entre le bit binaire du rang supérieur (n+1) et le bit du code gray du rang n.

Exemple le bit B2 = (B3 ou exclusif G2)



Exemple Si le code Gray = 1010 le code binaire correspondant est 1101



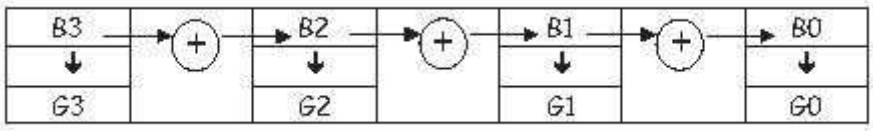
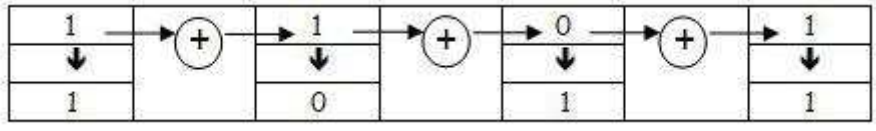
Conversion binaire gray

Méthode de conversion du binaire naturel en binaire réfléchi (gray)

Le bit de poids le plus fort du code GRAY (G3 dans l'exemple) est égal au bit de pois le plus fort du binaire naturel (B3 dans l'exemple).

Les autre bits du code gray s'obtiennent en effectuant un OU exclusif entre le bit du code binaire naturel du rang supérieur (n+1) et le du bit du code binaire naturel du rang n.

Exemple le bit G2 = (B3 ou exclusif B2)



Exemple si le code binaire est 1101 le code gray correspondant est 1011