

Aula AOC

19/08

Aritmética de números inteiros

- Produtos parciais
- Alteração de coluna e soma
- Geralmente o resultado tem o dobro do tamanho

- Multiplicação de números sinalizados
 - Booth's algorithm

Algoritmo de Booth

- Criação de um registrador de um bit adicional Q_{-1}
- Quando cada bit for examinado, também será examinado o bit a sua direita.
 - se esses dois bits forem iguais (1-1 ou 0-0) todos os bits são deslocados p/ a direita
 - se for 0-1: Adição e desloc.
 - se for 1-0: subtração e desloc.