

Nome: Marcos Kazuya Yamazaki

Numero USP: 7577622

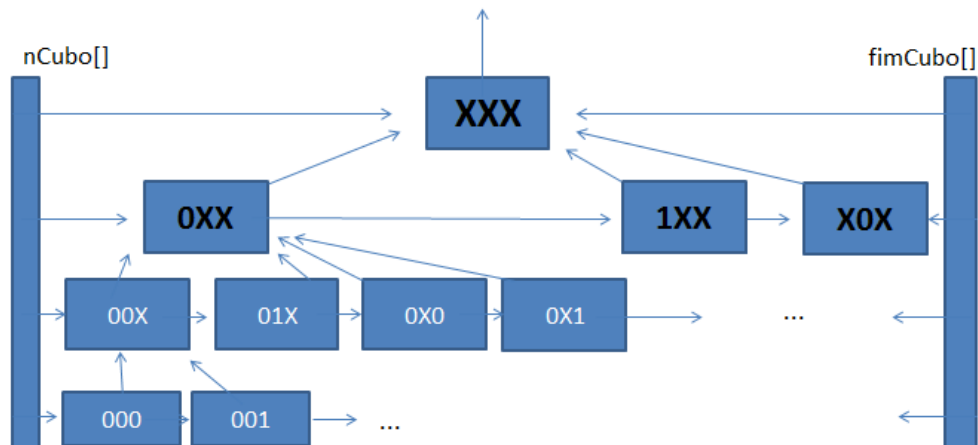
MAC 329 – 1º semestre 2012

Neste exercício programa foram usadas varias funções principais como:

leString(): que lê o comando de entrada, e guarda numa matriz de inteiro. Conta o numero de mintermos e o a quantidade dos bits.

achaComplementar(): de acordo com a quantidade de bits, calcula o numero máximos números em decimal, e calcula o maxtermos restantes e que também será guardada numa matriz de inteiro.

geralIntervalos(int n, int c[], int d, int a): função recursiva, que dado um n-cubo, calcula todos os (n-1)-cubos e guarda numa arvore, que abstratamente se parece com o gráfico abaixo:



tiraComplementares(): Para cada maxtermo, (pertencente a $f<1>$), percorre a lista dos cubos do nível mais baixo, (aqueles implicantes que são unicos), e muda o valor das células e de todos os seus pais, para não ser impresso.

imprime(): Imprime todos os implicantes que não foram retirados, e verifica se tal implicante já não foi impresso ou se não foi impresso outro que cobre ele.

liberaMemoria(): Libera o espaço de todas as células da arvore e dos vetores de ponteiros que foram criado ao decorrer do programa.