

Nombres: Fernando Huílca, Jhordy Parra, Juan Cofre y Jeremy Jimenez

SeudoCódigo sobre mapas de Karnaugh:

Inicio

Entrada: Expresión General o canónica booleana en bits (ceros y unos)

expresión <- entrada

// Paso 0: Separar los términos de la expresión de entrada

list_términos <- separar_expresión_en_términos(expresión);

// Paso 1: Determinar el número de variables

num_variables <- contar_num_variables(expresión)

// Paso 2: Crear el mapa de Karnaugh

mapa <- crear_kmap(num_variables)

// Paso 3: Colocar los unos de la expresión de entrada en el Kmap

posición <- convertir_a_coordenadas(cada uno de los términos en list_términos)

mapa[posición] <- 1

// Paso 4: Buscar y agrupar los unos (1s) en el mapa

list_grupos <- agrupar_unos(mapa)

código para buscar la agrupación más grande posible de unos (1s) en función de las potencias de dos

// Paso 5: Convertir los grupos en términos simplificados

list_términos_simplificados <- lista_vacia

para cada grupo en lista_grupos: //for each

list_término <- convertir_a_términos_simplificados(list_grupos)

// Paso 6: Formar la expresión simplificada

expresión_simplificada <- unir_términos(lista_términos_simplificados)

// Paso 7: Mostrar la expresión booleana simplificada

imprimir expresión_simplificada

Fin