Bachelier en Informatique et Systèmes Informatique Industrielle Bloc2



Catégorie technique

Exercice numéro 12

Microcontrolleur

Binaire to BCD1

2017 - 2018Mignolet Martin

Table des matières :

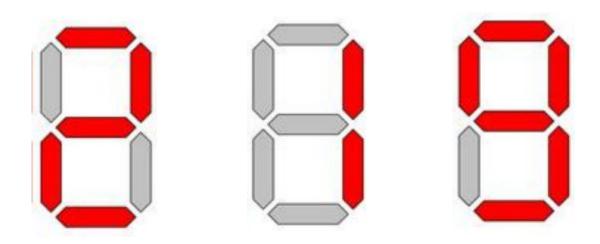
1. Énoncé du projet	р	. 3
2.Illustration		
3.Ordinogramme	_	
4. Code du programme		

1.Énoncé du projet

Convertir un nombre binaire 8 bits en un nombre BCD 3 chiffres

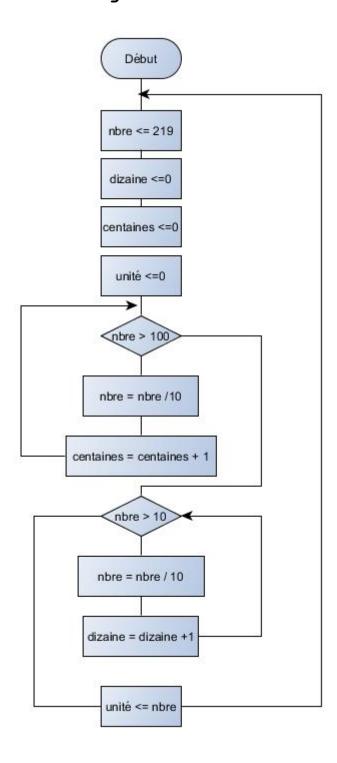
2.Illustration

	11011011	219			
Centaine	10	Dizaine	1	Unité	1001



Pour réalise cela, on va d'abord diviser le nombre par 100 tant que celui-ci est supérieur a 100, en comptant le nombre de fois qu'on le fait. Ensuite on le divisera par 10 tant que il est supérieur a 10, en comptant le nombre de fois qu'on le fait. Et le reste de ses divisions sera les unités

3.Ordinogramme



4.Code du programme

C:\micro\Project_12.asm

nbre equ 10 dizaine equ 11 centaine equ 12 unite equ 13 status equ 03

	7811 SA 118 11				
;	Declaration				
Start	movlw d'219'				
	movwf nbre				
	movlw d'0'				
	movwf dizaine				
	movwf centaine				
	movwf unite				
;	Programation				
Programme	movlw d'100'	;nbr inf a 100?			
	subwf nbre, w				
	btfsc status, 0				
	goto subCent				
	goto diz				
subCent	movwf nbre				
	incf centaine, 1	centaine + 1;			
	goto Programme				
diz	movlw d'10'	dizaine inf a 10?			
	subwf nbre, w				
	btfsc status, 0				
	goto subDiz				
	goto unit				
subDiz	movwf nbre	;dizaine + 1			
	incf dizaine,1				
	goto diz				
unit	movfw nbre				
	movwf unite				
	goto Start				
end					