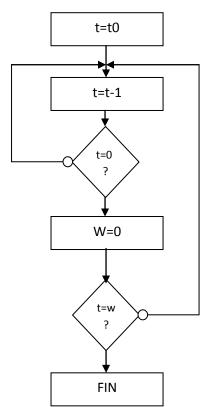
- 1. Densité de transistors, rapidité, nombre de coeurs, consommation d'énergie (plus importante ces dernières années)
- 2. movlw 07
- 3. direct: l'opérande est une adresse; indirect: l'opérande est l'adresse d'un fichier qui contient l'adresse de la donnée à traiter. ce fichier est l'un des registres FSR.
- [B] Harvard séparation des mémoires donnée et programme; 5 ports entrée sortie
- [C] Complément à deux: s'il y a débordement, on supprime le 1 qui a débordé et ça donne le résultat. Sinon on prend le Cplment à 2 et on met " " devant.

[D] Complexité

1. Algorigramme



2. Durée du programme :

$$1 + 1 + 1*t0 + 1*(t0-1) + 3 + 2*(t0-1) + 1 + 3 + 2$$

=2-1+2*t0+3-2+2*t0+6=4*t0+8 cycles ou microsecondes car 1 cycle = 1 micro-seconde.

- 3. t0=92/4=23
- 4. Programme simplifié :

	movlw	t0
	movwf	t
decrement	decf	t
	tstfsz	t
	goto	decrement
	return	

5. Durée du programme simplifié :

$$2 + 1*t0 + 1*(t0-1) + 3 + 2*(t0-1) + 2 = 4*t0 + 4$$

Pour 100 microsecondes t0=96/4=24.

Problème

- 1) Sauvegarde du contexte, test du bit de flag, routine d'interruption, restauration du contexte
- 2) n=16 et prescaler=16
- 3) c'est l'instruction INTO qui a été autorisée (90 au lieu de A0 qu'il faudrait mettre). Bit de flag devient INTCON,2.
- 4) les LEDs qui clignotent sont RBO, RB1, et RB3.

On devrait mettre:

movlw h'03' xorwf PORTB