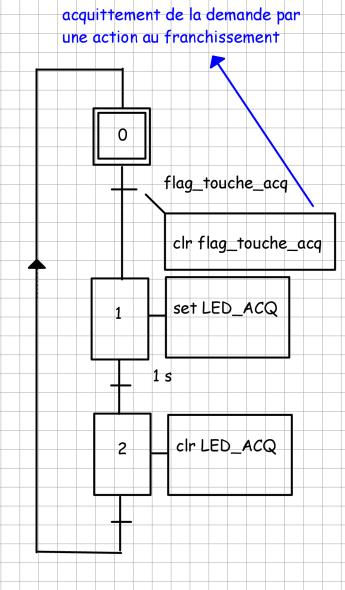
comment traduire en C une notion d'attente exprimée dans un grafcet ?



les instructions "delay" que l'on trouve dans le monde Arduino sont à proscrire car le processeur va être bloqué en attente, incapable d'exécuter d'autres taches en parallèle (en pseudo parallèle)

On remplace la problématique d'attente bloquante par un concept d'état d'attente non bloquant.
On détecte la fin d'attente avec un simple test.

La durée d'attente est décomptée dans une IT qui donne la mesure du temps écoulé pour toutes les fonctions ayant un besoin de délais

Le programme change d'état à la fin de l'attente programmée.

```
volatile unsigned int attente =0, attente2=0;
void it_timer(void) __irq //toutes les ms
{ if(attente) {attente --;}
 if(attente2) {attente2 --;}
              // pour une autre fonction
 TxIR=1: VicVecAddr =0:
void gere temoin acquittement(void)
unsigned char etat mae temoin = 0;
 switch (etat_mae_temoin)
{ case 0:
   if(flag_touche_acqu!= 0)
     { flag touche acg=0;
       attente = 1000:
       etat mae temoin++;
   break;
   case 1:
   set led acq();
   if (attente == 0) {etat_mae_temoin++;}
   break:
   case 2:
   clr_led_acq();
   etat mae temoin = 0:
   break:
```

ce code n'est pas optimisé, c'est l'objet de la page suivante...

comment réduire un code de machine à état très simple? comment économiser des cycles CPU ?

