

**Bachelier en Informatique et Systèmes
Informatique Industrielle
Bloc2**



**Catégorie technique
Charleroi**

Exercice numéro 7

Microcontrôleur

Copier, Coller

**2017 – 2018
Mignolet Martin**

Table des matières :

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

1.Énoncé du projet

A partir de l'adresse 15H, on a cinq valeurs stockées en mémoire de données celles-ci constituent la table de 1

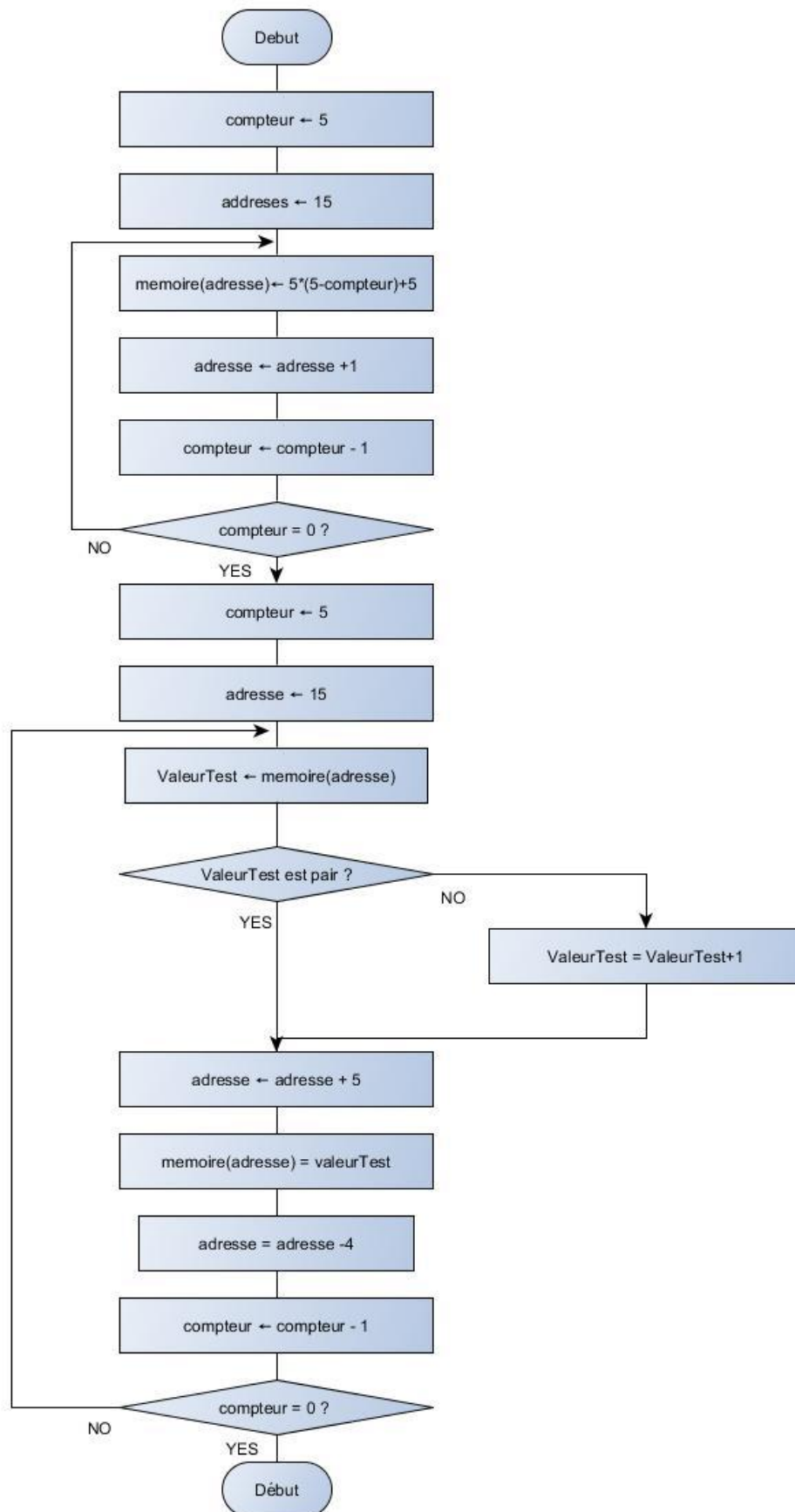
Il faut recopier cette table de 1 dans la table2 située juste en dessous les données doivent être disposée de la même façon

Cependant, si la valeur est impaire, il faut la rendre paire en ajoutant 1, avant de la stocké dans le tableau 2

2.Illustration

Adresse	T0	T1	T2
15	0	5	5
16	0	10	10
17	0	15	15
18	0	20	20
19	0	25	25
20	0	0	6
21	0	0	10
22	0	0	16
23	0	0	20
24	0	0	26

3. Ordinogramme



4.Code du programme

```
compteur equ 14
FSR equ 04
INDF equ 00
ValeurTest equ 13
```

```
;_____Programme_____
```

```
restart                movlw d'5'
                       movwf compteur
                       movlw H'15'
                       movwf FSR
                       movlw d'0'
```

```
Tab1                  addlw d'5'
                       movwf INDF
                       incf FSR,1
                       decfsz compteur
                       goto Tab1
```

```
                       movlw H'15'
                       movwf FSR
```

```
Tab2                  movlw d'5'
                       movwf compteur
                       movfw INDF
                       movwf ValeurTest
                       btfsc ValeurTest,0
                       incf ValeurTest
                       movlw d'5'
                       addwf FSR,1
                       movfw ValeurTest
                       movwf INDF
                       movlw d'4'
                       subwf FSR,1
                       decfsz compteur
                       goto Tab2
                       goto restart
```

```
end
```