

**Ex 01 :**

1- Instruction MikroC permettant de configurer tout les bits du PORTB en sortie

TRISB = 0x00 ; // ou TRISB = 0x00

**1 Pts**

2 - Instruction Assembleur permettant de mettre le bit RA0 à un état haut.

BCF STATUS, 5 // ou bien BCF STATUS, RP0

BSF PORTA, 1 // ou bien BSF PORTA, RA0

**2 Pts**

3 –

4 –

```
unsigned char i=0;
void main() {
    TRISA=0;TRISB=0;
    PORTA=0;PORTB=0;
    while(1){
        for(i=0;i<10;i++){
            PORTA=i; PORTB=i;
            delay_ms(500);
        }
    }
}
```

**4 Pts**

```
void main() {
    asm {
        BSF STATUS,5
        BCF TRISA,0
        BSF TRISB,3
        BSF TRISB,7
        BCF OPTION_REG,7
        BCF STATUS,5
        BCF PORTA,0
    }
    B:
    B1: BTFSC PORTB, 0
    GOTO B1
    BSF PORTA,0
    B2: BTFSC PORTB, 3
    GOTO B2
    BCF PORTA,0
    GOTO B
}
```

**5 Pts**

**Ex 02:**

```
unsigned char i=0 , d1, d2, k ;
void main () {
    TRISA = 0 ;    TRISB = 0 ;
    while (1) {
        if (i == 99) i = 0 ; else i++ ;
        d1 = i / 10 ;
        d2 = i % 10 ;
        for (k=0; k<200; k++) {
            PORTA.F1=1; PORTB=d2; PORTA.F0=0; delay_ms(1);
            PORTA.F0=1; PORTB=d1; PORTA.F1=0; delay_ms(1); }
    }
}
```

**8 Pts**