TP2 : ARCHITECTURE

Question 1:

START equ $C000

PORTB equ $1004

PORTC equ $1003

PORTE equ $100A

DDRC equ $1007

Org START

BOUCLE lda PORTE

Ldab PORTC

Aba

Sta PORTB

Bra BOUCLE

End

Question 2:

1. 10010111 + 11100001 = 101111000

On obtient un résultat à 9 bits à l’aide de deux chiffres à 8 bits

2. L’addition de 4 + 2 donne un temps d’excution de 9.2 µs et un résultat de 6

L’addition de 3 + 3 donne un temps d’excution de 9.2 µs et un résultat de 6

L’addition de 4 + 3 donne un temps d’excution de 9.2 µs et un résultat de 7

3. pour la première c = 1

Pour la seconde on a c = 0

4. on trouve 9.22 µs comme en td

Question 3 :

1. START equ $C000

PORTB equ $1004

PORTC equ $1003

PORTE equ $100A

DDRC equ $1007

Org START

Lda #$00

Sta DDRC

Boucle lda PORTE

Ldab PORTC

Aba

Sta PORTB

Bra boucle

End

2. START equ $C000

PORTB equ $1004

PORTC equ $1003

PORTE equ $100A

DDRC equ $1007

Org START

Lda #$00

Sta DDRC

Boucle lda PORTE

Ldab PORTC

Aba

Sta PORTB

Bra boucle

End

Question 4 :

START $C000

PORTB equ $1004

PORTE equ $100A

Org START

Lda #$00