

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'exécution de $9.2 \mu s$ et un résultat de 6

L'addition de $3 + 3$ donne un temps d'exécution de $9.2 \mu s$ et un résultat de 6

L'addition de $4 + 3$ donne un temps d'exécution de $9.2 \mu s$ et un résultat de 7

3. pour la première $c = 1$

Pour la seconde on a $c = 0$

4. on trouve 9.22 μ s 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