

L3 EEA Systèmes numériques

TD n° 3 : instructions et adressages

1 Modes d'adressage

Que vaut la valeur stockée dans l'accumulateur A ? A quelle adresse se trouvait cette valeur ?

8000		org	\$8000
8000 CE0002	TOP	ldx	#\$02
8003	8605	ldaa	#\$05
8000		org	\$8000
8000 CE0002	TOP	ldx	#\$02
8003	B68000	ldaa	TOP
0003	SAM	equ	\$03
8000		org	\$8000
8000	C6E2	ldab	#\$E2
8002	D705	stab	\$05
8004	CE0002	ldx	#\$02
8007	A603	ldaa	SAM,X
8000		org	\$8000
8000	C610	ldab	#\$10
8002	D705	stab	\$05
8004	9605	ldaa	\$05
8000		org	\$8000
8000	C6E2	ldab	#\$E2
8002	D705	stab	\$05
8004	CE0002	ldx	#\$02
8007	A603	ldaa	3,X

2 Opérations arithmétiques

Dans chacun des cas suivants, écrire un programme qui effectue les opérations suivantes. On vérifiera le registre d'état (CCR) pour déterminer les retenues obtenues, les overflows...

1. $(10)_{10} + (1F)_{16}$ $(01111111)_2 + (1)_{10}$ $(-1)_{10} + (11100000)_2$
2. $(128)_{10} + (11)_{10}$ $(50)_{10} - (15)_{10}$ $(15)_{10} * (7)_{10}$