PC -> Volan de l'édisse comate 2015:ts

Cy de Fetch-Ersecute MAR -> Volan d'un odresse 2 d'ésits

tymody Petro Report

Où openoir 3 disits Fetch

MAR = PC

Listration

Nogistr

TR = Ven de Ministrach

con auto

con auto

an actor volu intendia in

mon actor volu intendia in IRTOPCOLI)

EXECUTE

Variable

MAR = IR Codn I

MAR = March C MAR I

Sulm

Minshuding

--
---PC++ PC+(

LDA  Fetch  THAR = PC 20  HDR = Final [THR] 550  TR = HDR 550	<ul> <li>7.2 Supposons que les instructions suivantes se trouvent aux emplacements :</li> <li>20 LDA 50</li> <li>21 ADD 51</li> <li>50 724</li> <li>51 006</li> <li>a. Affichez le contenu de l'IR, du PC, du MAR, du MDR et de A à la fin de l'instruction 20.</li> <li>b. Affichez le contenu de chaque registre à chaque étape du cycle fetch-execute lors de l'exécution de l'instruction 21.</li> </ul>	
Execute  MAR = IR[odi]  NDR = principe[MAR]  A < NDR  PC = PC+1	Feth  TR > 550  Filt > 30  Filt > 50  MAR = PC	
	(4pr = 006 A = 730	

23

a. Quel est l'effet de décaler un nombre non signé dans un registre de deux bits à gauche ? D'un bit à droite ? Supposons que des 0 sont insérés pour remplacer les bits à la fin du registre qui sont devenus vides en raison du décalage.

$$R = \frac{23}{6}$$

$$R =$$

Miltiplin la volu par 4
lisque de overflor prissur les cragistes
ent des psitins fisses

Division de Qualen pad

b. Supposons que le numéro soit signé, c'est-à-dire stocké en complément à 2. Quel est maintenant l'effet de décaler le nombre?

Cil Exist position position of the distribution of the distributio 

Je pronus as ) | ) | | 00 Compte lesign s Résultat juste

c. Supposons que le décalage exclue le bit de signe, de sorte que le bit de signe reste toujours le même. De plus, supposons que lors d'un décalage à droite, le bit de signe est toujours utilisé comme bit d'insertion à la fin du nombre (au lieu de 0). Quel est l'effet de ces changements?

Les multiplications et divisins sont bien entreprises

LPA squal 24242-12+2 7.9 En utilisant les opérations de registre, montrez le cycle fetch-execute pour une instruction qui produit le complément à 2 du nombre dans A. STO Squad instructionagi, | A = 1011

fait a capatanat | A = 0/01

fatch LDA my Val LDA My Vol MDR Z Ménoiro TPC] STO My Val 00 A = -10 TRE MAR 6 Freute  $A \leftarrow (a d A)$  Excob where  $R \leftarrow (a d A)$ 

Montrez le cycle fetch-execute pour une instruction qui efface A (mise à zéro de A).

IIV

A < 15

LDA zono

Aco

RST A= 0

HAREPC MDRZ KINDING CMART IRE MPR

t xeuk

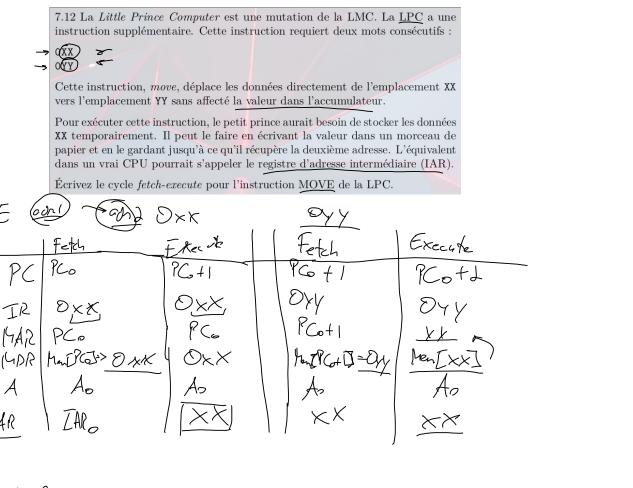
A 

PC

PC

PC

Pour tantes 96 instructing MAR C-PC 00 MPR - han [MAR] 901 RG MIR Excerte Répende de L'instrution RC E PC +1



Interior avec be manon