Dohntin T.D.1

0000 0000 0000 0000 1111 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 1000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 0000 11000 0100 11/11 1000 ----X 1 11000 0010] 11110100 ----Ex. de 23 bits Rappel: Manière au calcul-du float 32 bits: Y = (1, malisse) 2 x 2 Exposed. décalé $Y = -15,25 = -(1111,01)_2$ $= -(1, 11101), \times 2^{3}$ =) [matisse = 11101 (Ex. dec = (127+3) = (1000 0010) 2 600 00 00 OF 0x 00 0000 80 Ox 00 00 00 00 0x C27E0000 Ox (1740000

Scanned by CamScanner

 Q_{3i} Intervaled int = $\left[-2^{31}, 2^{31}-1\right]$ =] - 2 147.483.648 , 2 147.483.647] & interrable de float La valen max est : (1 montisse MAW) x 2 Ex. MAX $= \begin{pmatrix} 1 & 1 & 1 \\ 23 & 1 & 1 \\ 23 & 1 & 1 \\ 128 & 1 & 1 \\$ intervalle = [-2", 2¹⁵¹] des réels. Memoire Centrele Qui ZESpace pour les var iables seulement Espaces pous les Pgms (instruction) **C** = A+B

Scanned by CamScanner

Gs' 11 Charger l'instruction C=A+B dens le processeur (registre IR) 2) Le processeur fait l'analyse de l'instruction (addition + Affetter) 4) Faire Madditon (UAL) pais mettre le resultat dans \$r3. 51 Transferer le résultat de l'adidition dans la case mémoire C (Ecriture sur mémoire). 96: les orderes données par l'UCC i - Ordre : le cture mémoire (A) - Ordre : le cture mémoire (B) - Ordre : le cture mémoire (B) - Ordere : an circuit Additioneur (UAL) pour faire l'addition. - Ordre : d'ecriture ménoire (C) 97: C'est un Débordement, Génératement, le processant génére une exception (sons forme d'me faute Sur le registre CR-Cause Register-).

Scanned by CamScanner