Von Neumann (†13) Unice minure on ou commagateure les instrucion del programa com les dades. En cade cide hi he me parante de contreel diferent (Abours segre ere materixe). # Becordo que en Harvariel Unicide la parante, ere la moto xa. A. En Multiade en la moteixe, peus la horie un polit CES per gertione Fassis d'execució d'une instrumió llegeix instrucció de 6 meniora i la escrir en registre IR Aqueta et le primere fase i l'exemten TOTES les instrucions. Amalitza" la instrumi que li la en IR i deudeix estat seguent. Això ho determino amb el "Codi d'Operacio" i bit d'externo # Fa algine altre cosa que veirim posteriount. Les anions d'aquite fase depener de le instruccé. Si et de menioria, hi he me fase adicional. La sume de PC per det seguent instrumé ho realitée le ALU, això en fa em agunte fase i en quarda en veg del PC and suyal 2dPC # Montimbre PC volsailes. Instrumo sust de mermonia i i medifica rea IR (suyal Ld Iv = 1) # També les meco.

per for que ALU

veg PC (seyal Ld PC = 1) sun combat avosco? A pont de deudr estat sequent depent de la instrucció, en aquet estat à fa

- Calcular el priexim salt (sergue en fano tot i que resultat mo tingui coherence) per si.

le prox instrució en de salt. El rentat en guerdo en vez temporel.

No comise estat del Compitadox toticalular salt per LdPC = '0'

Are 6 ROM que generare les sujets s'amomine. "CONTROL UNIT." i is in CLS que determine estat s'eguert. A partir de Instrumo i Z genere paraule centreel. VNO exister TumBr, one si en vol trencan" seg. en fa ficat a '1' LdPc i connegar le more posició Obs: "Ld IR! NO is me segal! sagrale". Quan s'està executant l'idat presi a Felch, aguita Sinjol és x'79. no passa ves, El seguent entat et tetch imachèce " el que. Obs Quem en fa un BNZ/BZ, toti que s'he d'ennen al PC de l'ordre que pertoca (depend el salt), he de ser - 2. pg en F. se simere+2. o. # Si los d'onn a PC=0x0004, en F el PC boldre 0x0002 79 sere un aguit F que se Sornarà +2 fent que en Decade PC=0x0004. Obs: Quan en fa "Felch" Byte = O donot que anedim a Memiria, meiern ten

aga fan Word. p. Transformen Rb - + 16 L JAIR salta si o si Bz = BNz = 1 o Ld Rc = 1.

#Es important que la haga un BZ, BNZ previ per Saber si saltar o no

Ra 4 PC + SE.(NB).*2. Ra&(n1) Força que Ra signi parell pg fa. AND 1111...1110

PRo Rol guarde el valor del Pc actual.

Ro en el valor de Pe on volem ann.

P/I/E/A on ha de ser 11 pg guardin P = P.C JALR Kd, Ra Aixo Jova a Ra ser parell Serveix per saltar a me mor. Pc = Pc+2; tmp = Ra & (n1); Rd = Pc; Pc = tmp; posicio però recordent l'origen. 0 1 1 1 a a a d d d X X X X X X X Cod. Op @A @D per poder tovas postoriorment. Tal i com età muntat tot, mo en possible gnarder PC en Rd i fez calcul Rad (12) en el mater acle donnt que tots dos cassos requereixen ALU en OP's diff. El que farem ser ofezir nom cable desde PC fins MUX prem a REGFILE Llanon tindrem complet el sayal "-/I/2/A" -0 "P/I/ Teyes de acle are et 1400 nt. - DLEU (1350 nt.) V.S. LDB (1210 nt) T1 (Tayor clk=1) = 210m.t. To = Tro. - T, = 1400-210 = 1.190 m.t. = To (seyal clk=0) ROM_Q+[0.10.10.011] = 00000. Estern en E10 = JALR. oniver E0 = Fetch. E10 codop e Hemofo felle 01010 .00000