APXIZEKEOVIKÝ DIADEZY 88 ■OPC σεην στοίβα έχει ZAV ZIMY ZYS SIEUDUVOYS SPPC now Bpiokezal y ETIGEPOPY (y ziny ozno onoid Seixver o SP) ■OPC EXEL MEZABEI σεγν Θέσα A COTION A y apxy unoporzivas) iral KAHEH S EVERY au Javezai Siasoxilia ja va EKEEDEI ZYV UTO POUZÍVA A GYMAIVEL APXY UNOPOUTIVAS PC < A+1 PC 4 A +1+1 PC+ A+K CONOU K EIVAI RETURN) A+K MTEAOS UTTO POUZÍVAS H EVERTY RETURN APEREN VOL PEPEL ZAV ZIMY ZAS SIEÚ DUNSAS X also ollon enexice to Il bolldhig Kal va Eyr Ososi ozo PC RETURN To: MAR + PC, Z + PC+1 MAR - A+K MDR (R+1) (O TIAPAZÓVZWV T1: MDR+MEMAR], PC+Z :Ta: IR - MOR T3: MAR + SP, Z + SP+1 - DIVO OTO MAR ENV ZIMY ZOU SP giq va T4: SPEZ, MDR EMEMAR) SIABUSW ENV KOPUPY TAS OZOIBAS OTTOU (BPIGKITAI M ENIBUMAZY ZIMY TOU PC T5: PC+ MDR-> O MOR TEPIEXEN ENV ZIMY ZOU X

: Diverai éva suscripa pe eversis ozno poposis: OPC ADI ADZ ADZ ODA ZA TIESIA pe pares 4 bit

> OPC SEIXVEI X apa y Excelery cou

Thospannasos curexiseras ano en des

X, Sylady pira zyv lalisy zas unopouzivas

Μπορούμε να εχουμε 15 EVZOJES ZPIWY Mapagovzur 15 Evroles Súo Mapajovens 7 Eutode's Evos Tapajo'veur 144 Euzode's MySEV Mapa jouzer Avoy: Me 4 bit ΟΡΟΟΟΕ μπορώ να έχω 16 εντολίς 3 παραγούζων OPCODE Oι εντολές με τιμή ΟΡΟΟΡΕ αποθέως 14

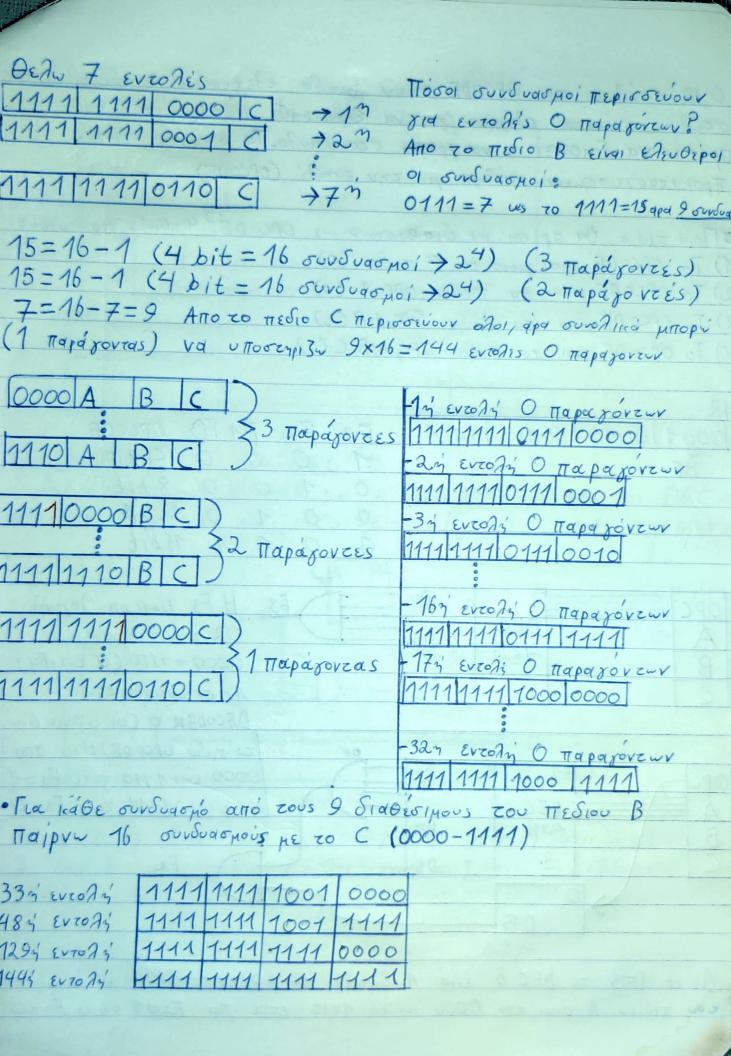
σχηματικά θα είναι της μορφής

Οροο ABC

Ολα τα παραπάνω

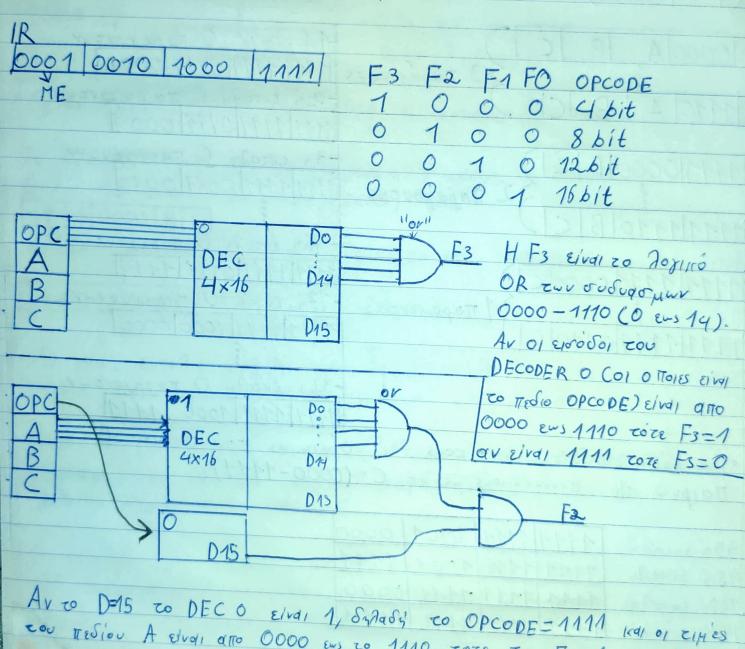
1110 ABC

είναι 3 παραχόντων 0000=0 0001=1 1110=14 · Av zo MESio OPCODE Eivai 1111 y EVZODY SEV EIVAI 3 Mapayorzum To OPCODE 1111 Da BERIVAEI MED ally popon EVIOTIEN Θέλω 15 εντολές 2 παραγοντών, δηλαδή 1111 0000 BC 1111 0000 BC Taipvw TO TIESIO A real TO Kavw OPCODE, Strady ETERTEIN TO OPC 1111 1110 BC TEARURQUA EVRORY 2 Mapagorzur Αν μια εντολή αρχίζει απο 1111 1111 δεν είναι ... MeBoSo Dogid: Majpro TO MESIO A Kal TO KARW OPCODE Sydady επεκεείνω το OPCODE Θέλω 2 παράγοντες Β, C. Apazo A giveral mépos zou OPCODE OI ENZORES TOU APXIBOUN ME 8 acrows 1111 1111 Elivai 1º Mapagovias ETIEKZEIVOUME TO OPCODE OTO TESIO B END 3 MISEN Mapagoreur O Edoupe 7 ENTODES



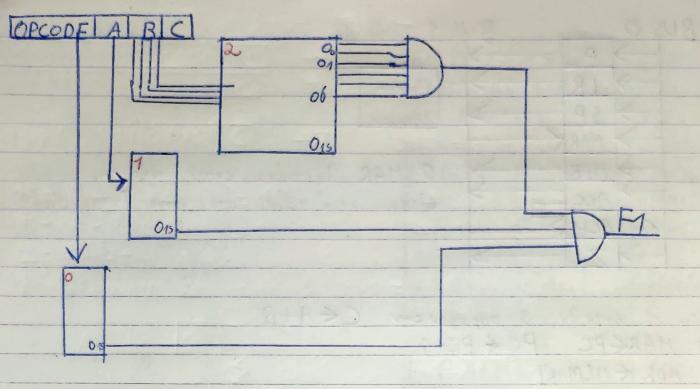
OIR στέλνει το OPCODE στην μονάδα ελέχχου. Η μονάδα ελέχχου στέλνει σήματα ελέγχου για να ξέρει κάθε καταχωρητής κάθε πότε πρέπει να διαβάσει η να γράφει στο διαύλο. Τα σηματά είναι, TIPORAZAOKEUROMENA analoga ME ZAV ENTORY (OPCODE)

- Moia Tredia da TIPETISI VA SIABACTOUN US OPCODE? 4 TIBANES TEPITZUSIIS:
- 1) To OPCODE Elias pievo to 10 TESIO (0)
- 2) TO OPCODE EIVAI TO TESÍA OPC, A (1)
- 3) To OPCODE Elvar Za TESia OPC, A, B (2)
- 4) To OPCODE EIVAL TO TRESTA OPC, A, B, C (3)



con Tresion A elvoli also 0000 ems 20 1110 tote to F2=1

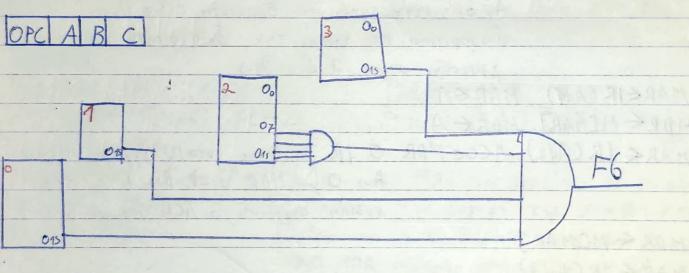
1591 to F3=0



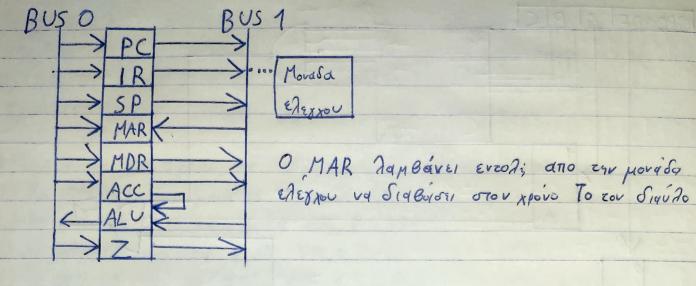
AV 01 ÉBOSOI O15 ZUN DEC O KAI 1 EÍNAI 1

SYLASS ZA TIESIA OPCODE KAI A EÍNAI M111 KAI ANO ZON DEC 2

ETILA ETIL YA ÉNA ZUN O0-06 TOTE F1=1 CENAE TIAPATONA



Av of e3050s 0.45 zw DECODER 0,1 eiw11 ral o DEC 2 e11112311 pid ex zw 07-015 tote du 3aperto zu e3050 zou DEC 3 60 ex ex ex e3050 zou



ESZU N' EVZO A; 3 MAPAJOV ZWV CEA+B
TO: MAREPC PCEPC+1

T1: MDR + MEMAR]

T2 IR < MOR

Mε 2 διαυλους οι απλές αριθματικές πράξεις μπορούν Va χίνουν σε 1 χρονο, χωρίς παρεμθολό του Ζ

Παραδ. αριθμιτικών πράδεων σε 1 χρονο Α ← Β, C ← D; Α ← Β (← D; Α ← B (← D; A ← B (←

T3 MAREIR CAN) MAREA

TY MOR < MEMAR] MOR < A

TS MAR (IR CAd2), ACCEMBR O IR Admador, EVTOAZ Epjapzi OTOV
BUS O, OMDR STOV BUS 1, O MAR

evzody arajvuors, o ACC ano to BUS 1

TO MOR & MEMARJ

T7 MAR < IR (Ad3)

T8 MDR & MDR + ACC

TO MEMARK MOR