Assignment

Vom folosi:
-> un numarator proiectat conform principilos RTZ: Count-down Lapica combinationala Thisience numanataro 32 cut-mat Egistau paralel-paralel rist <
(37 de biti)
CLE

CLE Descriore: -> count down: and est ocher numbres describe ion cound exterimachy numbra crescator (activipe") -> RST: Semalale reset asmoon Cochy pe 40" -> CLR: Sermal de clear simonon 2 CLK: Sonnal de lac -> ceristrul este countruit d'in 32 de la batable sincrome comuta la frontre mexator Semmaaului de fact -> In orul nonu numaratul con ca valoare de presincare rou valore binuttà superiorio 2500 (numbro 2500 de pari) -- 2 un generate de pulsani care et construit folosinol circuital
anterior (numaratoriel) compata.v Generals de pulseri Describe: -> Semioul de tout (CLIC): odionione pe front ul consta -> reset simon (rest): octivim o" -> semal de octive (EN): ochwin 1" numinator 37 6131 + comparatoul (5)
posts Hor -> sommabled de tactare frecisenta de fez MHz in cum numaratorul numara i gos de pari => generator enerego un puls la la go, 5.106 = 1035 = 1 m

-> un numarator de milireumole alcatuit d'in cele dous cinquite descrise authrion: un numonotor regartio un annota de pullui Care vo jua melul sommataullu Sermalulli de Fort du puroodé de T=1 ms est alcateut in felle unmite: numaristy mus numoro * fisienul: MS.V rist clos count-down numanta aut -> a ray tully anterior is vom atasa un convertor BCD acesto va ovea seryui de 46sti (neproportan BCD) pendu cifrele: milo, sutelos, teudos si unitatilos. Prosupunom co nu vom numara pe mai mult de 10 biti (milisaundell) * fisterul: bcdon -> cincultul anterior pocite li comandat de den automat Moore (Im coque nostru) cu umatonelle stari: START, PAUSE, STOP, RESTART, ovaind inhandle:

- avem dour tipuide momore: EPRONCIM carrel monu va stoca tust wet inville si va puteo li doon y'tita, esistemol im fineral epromo o un vielu initial de scuere) si sestit cau va cousino datele, implementaria frind la fineral same 5). - EPROVI: are sermale ale toct, read , dup select asknowns: dota mai concret: est activé la pontrul concator al sonnalului de test operatio, und: memoria situenza pe magistrala de de le continuative de la adresa de momoris adhers alfela sites In impedanta vidicata curvantul au dimensiumo de vide leti in dimensiuma memoria este de 2º (an 21 de le 3 de adres) -> SEAM: all semmalde tact, al consi frontamator dichering operature, sonnal de rod care atunci cand este activ face ca memoria so situere pe mogistrale de date (de dos sbojiais) currentill stocat la coliesa address (pezide leti), iai in corul in care read este inoche daca voute este actor magistada de date devinu un impedants vidicata pentu a puta punu dock pe aceasta, can be fiscure la ottresa de memorie address -> unitate contralà our dispuni de semmale di rod, unite, fort met asimonen magistrate de date (24 de la ?) q'i majorate de adrese (22 de biti), precum gi semale de comunicare cu top module-ul d'continu automatul Mone aly-in Dentru gerino introvibe automatului alu-out pontu genera numina restribe aculumi automat due pi alli-che pondu Semmalul de toct al automatului - decodificarea memorilor est tribialà, completa, 138-ul de pe majistrala de adrese va intro in es-cuile momoriilor Cand Aport activo vali selectata memoria de cod (Eppon) In jest aa de clak (vorm falon 2 îm paralel, înstrucăt juinea automatului est pe 16 biti - 4 cifre BCD - ian magistrala de date a ficcanei memorii Element este ale aban & bizi). Junitatea anthala este de tip von Neumann (non pipeline avaind 5 stopi scare nor fi descrise mai armanuntit ultilion

addr Do:0]

1

stapile unitati centrale: F: AR & PC.1; pendru decodificore adaugión ocal, 1" NR & O: desochvom sonero, Incorul mana fortachet D: PCEPC+1; increment om numaratorul de program RD & 1' merotim o citine DI: DR < doita-bus; prellom datelle Ex: all-ale < 1; actinom touted pentul automat PC DR C23:27; instructioner represents primi 263/ de date restul find reservati pentul adopa la care sà fic depositat resultatul In carul Instructioniles de stant sau " pause" BS & a; nu vom mai aiti WB: If (iR= poure SAU il= stop) He'= DRT21:0]; preluam advandin SPATT lo causi DR = alu-aut; scriem regultatul ALU (automatulu) We = 1; vom activa citiva all-cle - 0; D-a Inchuat un vielle al automatules - cicleville de moi sus reneion, ficare vielle dessond o perbook -> am folonit rejistrele: PC pe 24 de biti (numarotorel DR pe 24 de Bozi (rejistrul de det), it (rejistrul de instrution), -> alu-out putem spune à jaco rolul de repistre acumulator.