Fan nomi: Mikroprotsessorlar.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Qiyinlik darajasi** | **Test topshirig’i** | **To’g’ri javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** | **Muqobil javob** |
| 2 | ……..AMQ operatsiyalar belgilarini (arifmetik bayroq) saqlaydi | Status registry | SS, AS registry | intcom registry. | AX, DX registry. |
| 3 | ………… kompyuterni videomonitor bilan ulovchi qurilma bo‘lib, ko‘pincha uni maxsus kengaytiruvchi plata shaklida ishlab chiqariladi va uni kompyuterning tizimli yoki maxalliy shinasiga o‘rnatiladi. | Ta’svir adapter | Ta’svir xotirasi | Ta’svir maydoni | Ta’svir simlari |
| 2 | …………..protsessorning ichki registrida operandning o‘zi emas, uning xotiradagi manzili joylashgan deb faraz qiladi. | Bilvosita-registrli (bilvosita) manzillash | To‘g‘ri (absolyut) manzillash | Avtoinkrementli manzillash | Registrli manzillash |
| 2 | 1942-yilda ishlab chiqarilgan va Fon Neyman mashinalarining asosini tashkil qilgan mashina qanday nomlanadi? | EDSAC | ENIGMA | URAL | MINSK |
| 2 | 1992-yil ishlab chiqarilgan, chastotasi esa 60-200(Mgz)gacha bo`lgan PT bu: | Pentium | Pentium II | iCore | Pentium III |
| 3 | 2002 yil-bir vaqtda AMD va Intel kompaniyalari o’zlarini nechchi yadorli prosessorlarini yaratishdi? | Ikk i | Bir | Uch | Ko`p |
| 3 | 80286 protsessori nechta ish tartibida ishlaydi. | 2 | 3 | 6 | 5 |
| 3 | Abonent mavqei qanday aniqlanadi? | Shina arbitiri (SHA) | Stik sigmenti (SS) | Shina turi (SHT) | COP |
| 3 | ADD buyrug‘ining vazifasi nima? | Qo‘shish | Bo‘lish | Ayirish | Ko‘paytirish |
| 3 | Adres kengligi nimaga bog`liq? | adresli shinalar razryadliligiga | adresli registrlar razryadliligiga | asosiy xotira razryadiga | adreslangan yacheykaga |
| 2 | Adreslashning nechta asosiy usuli mavjud? | 5 | 3 | 4 | 2 |
| 1 | Aloqalarning shinali tarkibida raqamli mikrosxemalarning chiqish kaskadlaridan nechta turi foydalaniladi. | 3 | 4 | 5 | 2 |
| 2 | ALU ning tezkorligi Protsessorning qaysi xususiyatini belgilaydi? | Ishchanlik | Himoyalanganlik | Aniqlilik | Ishonchlilik |
| 2 | Arifmetik buyruqlar nechta guruhga bo’linadi. | 5 | 6 | 3 | 4 |
| 3 | Arifmetik buyruqlar to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | Tozalovchi buyruqlar,  Solishtirish buyruqlari, inkrement va dikrement buyruqlari. | inkrement va dikrement buyruqlari. protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish);protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash. | Solishtirish buyruqlari, mantiqiy VA, mantiqiy YOKI, YOKI ni inkori | dasturostiga o‘tish va undan qaytish, turli sikllar, Tozalovchi buyruqlar,  inkrement va dikrement buyruqlari. |
| 3 | Asosiy xotira tarkibiga qaysi qurilmalar kiradi? | RAM va ROM | RAM va MPX | RAM va SRAM | MPX va SRAM |
| 1 | Axborot shinasi nechchi razryadli bo‘ladi. | 8,16,32 va 64 | 8,16,42 va 128 | 8,14,62 va 64 | 2,16,32 va 72 |
| 3 | Axborotlar direktivalari bu | xotirani taqsimlashni va axborotlarni belgilanishlariga ega bo‘lishni boshqaradilar. | MPASM fayl listingini va o‘lchamini boshqaradilar. | axborotlarni ma’lum makro tana doirasida bajarilishi va taqsimlanishini boshqaradilar. | assembler buyruqlari bo‘lib, dastlabki kodda uchraydi. |
| 1 | Axborotlar shinasining razryadlar soni tizimning qanday xususiyatini belgilab beradi. | ishlash tezligini | tizimning ruxsat etilgan murakkabligini | protsessorni tizimdagi boshqa qurilmalar bilan almashuv samaradorligini, boshqarish aloqa | yo‘llarining sonini. |
| 2 | Axborotlar xotirasini vazifasini belgilang. | dastur bajarilish davomida o‘zgaruvchilarni saqlash. | dasturiy kodlarni (buyruqlarni) uzatish. | protsessorning ichki registrlarini va tashqi qurilmalarni boshqarish. | dasturiy kodlarni (buyruqlarni) va konstantalarni saqlash. |
| 3 | Axborotlarni qabul qilinganligini tasdiqlash signalini belgilang. | ACK | STROBE | AUTO FD | BUSY |
| 3 | Axborotlarni saqlash uslubi bo‘yicha xotira elementlari 2ta xotira qurilmalariga bo`linadi. Bu qurilmalar qaysi javobda keltirilgan? | Dinamik va statik | Doimiy va kesh xotira | Doimiy va dinamik | Statik va sinxron |
| 3 | Axborotlarni stroblash signali. | STROBE | SLCT | ERROR | PE |
| 1 | Axborotlarni uzatish buyruqlari……. | operandlar ustida hech qanday operatsiyalarni bajarilishini talab etmaydi. Faqat operandlar manbadan qabul qiluvchiga uzatiladi. | operandlar ustida mantiqiy operatsiyalarni amalga oshiradi. | buyruqlarni odatiy ketma-ket bajarilish tartibini o‘zgartirish uchun mo‘ljallangandir. | qo‘shish, ayirish, ko‘paytirish, bo‘lish, birga oshirish (inkrementlash), birga kamaytirish (dekrementlash) va boshqa operatsiyalarni bajaradi. |
| 2 | Axborotlarni uzatish buyruqlarini vazifalari to’g’ri ko’rsatilgan joyni belgilang. | protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish),protsessorning ichki, registrlarining qiymatini xotirada saqlash. | operandlar ustida mantiqiy operatsiyalarni amalga oshiradi. | operandlar ustida hech qanday operatsiyalarni bajarilishini talab etmaydi. Faqat operandlar manbadan qabul qiluvchiga uzatiladi. | qo‘shish, ayirish, ko‘paytirish, bo‘lish, birga oshirish (inkrementlash), birga kamaytirish (dekrementlash) va boshqa operatsiyalarni bajaradi. |
| 1 | AX-registri qanday vazifani bajaradi. | ko‘paytirish, bo‘lish, kiritish/chiqarish qurilmalari bilan almashuv. | kiritish / chiqarish manzilini aniqlash. | manzillarni hisoblash. | kiritish/chiqarish qurilmalari bilan almashuv va kiritish / chiqarish manzilini aniqlash. |
| 3 | Ba`zi protsessor mikrosxemasini chiqishlari sonini kamaytirish maqsadida signallar va shinalar | Multiplekslanadi | Shifratorlanadi | Deshifratorlanadi | Demultiplekslanadi |
| 3 | Bayroq registri nima vazifani bajaradi? | prosessor joriy xolatini aniqlaydi. | prosessor turini belgilaydi | maxsus foydalanadigan komandalar ko‘rsatgichi | faqat tekshiradi |
| 2 | Bir bayt kupincha razryad setkasining qaysi qiymatiga tengdir | 8 bit | 10 bit | 7 bit | 5 bit |
| 2 | Birinchi avlod nimadan tashkil topgan? | Elektron lampalardan | Tranzistorlardan | Diodlardan | Integral sxemalardan |
| 3 | Bloklab uzatish ish tartibi ish tartibida bir marotabada qancha hajm uzunlikdagi yaxlit axborotlar bloki uzatiladi. | 64 Kbayt gacha | 16 Kbayt gacha | 32 Kbayt gacha | 128 Kbayt gacha |
| 3 | Boshqarish direktivalari bu | oddiy assembler kodini seksiyalar (bo‘laklar) hosil qilishga imkon beradi | xotirani taqsimlashni va axborotlarni belgilanishlariga ega bo‘lishni boshqaradilar. | axborotlarni ma’lum makro tana doirasida bajarilishi va taqsimlanishini boshqaradilar. | assembler buyruqlari bo‘lib, dastlabki kodda uchraydi. |
| 2 | BP bu: | Baza ko`rsatkichi | Manba indeksi | Ko`rsatma indeksi | Baza registry |
| 3 | Centronics interfeysining asosiy vazifasi nima. | kompyuterga turli xil printerlarni ulashdan iborat | kompyuterga turli xil fleshkalarni ulashdan iborat | kompyuterga turli xil proektorlarni ulashdan iborat | kompyuterga turli xil HUBlarni ulashdan iborat |
| 3 | CUP Clock (Core Speed) bu | protsessorning ichki chastotasi. | tayanch chastota. | tizimli shina takt chastotasi. | protsessorning tashqi chastotasi. |
| 2 | Dastur bajarilish davomida o‘zgaruvchilarni saqlash uchun mo‘ljallangan xotira qurilmasini nomini belgilang. | Operativ xotirani | MK registrlari | Doimiy xotira | Stek xotira. |
| 2 | Dasturiy kodlarni (buyruqlarni) va konstantalarni saqlash uchun mo‘ljallangan xotira qurilmasini nomini belgilang. | Doimiy xotira | MK registrlari | Operativ xotirani | Stek xotira. |
| 2 | Dasturlar xotirasini vazifasini belgilang. | dasturiy kodlarni (buyruqlarni) va konstantalarni saqlash. | protsessorning ichki registrlarini va tashqi qurilmalarni boshqarish. | dastur bajarilish davomida o‘zgaruvchilarni saqlash. | dasturiy kodlarni (buyruqlarni) uzatish. |
| 1 | EHM ning nechta avlodi bor? | 5 | 3 | 4 | 6 |
| 3 | Funktsional belgisiga ko’ra registrlarni nechta guruhga bo’lish mumkin? | 3 | 2 | 5 | 4 |
| 1 | Halqalik interfeyslarda: | Har bir abonent qo`shni ikki abonentlar bilan bog`liq | Navbatma-navbat ikki yo`nalish | Har bir abonent axborot uzatish kanali bilan bog`liq | Har bir abanent qo’shni ikki abanentlar bilan bo’g’lanmaydi |
| 3 | Himoyalangan ish tartibi bu | Bu ish tartibida 16 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin bo‘ladi . | Bu ish tartibida 8 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin bo‘ladi . | Bu ish tartibida faqat 4 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin. | Bu ish tartibida faqat 128 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin. |
| 3 | Host Bus Clock (CLK21N) bu- | tayanch chastota. | protsessorning ichki chastotasi. | tizimli shina takt chastotasi. | protsessorning tashqi chastotasi. |
| 2 | Hozirgi vaqtda mikrokontrollerlar nechta asosiy sinfga ajratiladi. | 3 | 5 | 2 | 4 |
| 1 | III avlod EHM lari qanday nomlanadi? | Ural | MESM | Korvet | ELBRUS-2 |
| 3 | Ikki registrlar natijasida hosil qilingan adres qanday nomlanadi? | Segmentga joriy dasturning boshlang`ich adresi | Ma`lumot uzatishdagi komandalar o`tish adreslari | Real adres va Ma`lumot uzatishdagi komandalar o`tish adreslari | Real adres |
| 3 | Intel firmasi o‘zining birinchi 16-razryadli i8086 protsessorini nechanchi yili ishlab chiqardi. | 1978 | 1988 | 1958 | 1968 |
| 3 | ISA Bus Clock (ATCLK, BBUSCLK) – bu | tizimli shina takt chastotasi. | protsessorning ichki chastotasi. | tayanch chastota. | protsessorning tashqi chastotasi. |
| 3 | ISA magistrali bo‘yicha axborotni dasturiy almashuv ish tartibida siklning nechta turi bajariladi. | 4 | 6 | 2 | 3 |
| 2 | Kalkulyator kim tomonidan yaratilgan? | Vilgelm Leybnis | Blez Paskal | Fon Neyman | Inshteyn |
| 1 | Kaskadlik interfeyslarda abonentlar qanday ko`rinishda ulangan bo`ladi? | Halqa | Ierarxik | Daraxtsimon | Yulduzcha |
| 3 | Kompyuterni o‘z-o‘zini testlash dasturini bu | POST – Power On Self Test | Setup Test | EPROM Erasable Programmable ROM Test | PPT – Power post test |
| 3 | Listing direktivalari bu | MPASM fayl listingini va o‘lchamini boshqaradilar | xotirani taqsimlashni va axborotlarni belgilanishlariga ega bo‘lishni boshqaradilar. | axborotlarni ma’lum makro tana doirasida bajarilishi va taqsimlanishini boshqaradilar. | assembler buyruqlari bo‘lib, dastlabki kodda uchraydi. |
| 3 | Ma’lumot almashish sikli nechta va qaysilar? | 2 ta yozish va o‘qish. | 1 ta axborot | 3 ta o‘qish, yuborish va topish | faqat o`qish |
| 3 | Ma’lumotlar massiviga izchil ishlov berishda adreslashni qaysi usuli ayniqsa qulay? | Avtokrementli adreslash | To‘g‘ridan to‘g‘ri adreslash | Bevosita adreslash | Absolyut adreslash |
| 3 | Ma’lumotlarni vaqt davomida uzatilishi usuli bo‘yicha quyidagii nterfeyslar farqlanadi. | Sinxronlik, asinxronlik, (sinxron-asinxronlik) | Uzlikliligi | Kombinatsiyalangan, almashinuv | Davomiylik, o‘zgaruvchan, ulanganlik |
| 1 | Magistralning aloqa yo‘lini kamaytirish maqsadida qanday manzil va qanday shinadan foydalaniladi. | multipleksirlangan manzil va axborotlar shina | multipleksirlanmagan manzil va axborotlar shina | multipleksirlangan manzil va bohqaruv shina | multipleksirlanmagan manzil va boshqaruv shina |
| 3 | Makro-direktivalar bu | axborotlarni ma’lum makro tana doirasida bajarilishi va taqsimlanishini boshqaradilar. | oddiy assembler kodini seksiyalar (bo‘laklar) hosil qilishga imkon beradi. | xotirani taqsimlashni va axborotlarni belgilanishlariga ega bo‘lishni boshqaradilar. | MPASM fayl listingini va o‘lchamini boshqaradilar |
| 1 | Manzillar shinasi ta’minlab beradigan maksimal manzillar soni qanday aniqlanadi. | 4N+1 | 8 N | 2 N | 2 N+1 |
| 1 | Manzillar shinasining razryadlar soni tizimning qanday xususiyatini belgilab beradi. | tizimning ruxsat etilgan murakkabligini | ishlash tezligini | protsessorni tizimdagi boshqa qurilmalar bilan almashuv samaradorligini boshqarish aloqa | yo‘llarining sonini. |
| 2 | Mnemonika bu | buyruqlarni mnemonik belgilanishidir, ular bevosita mashina kodiga translyatsiya qilinadi. | buyruqlarni mnemonik belgilanishidir, ular Xotirada ma’lumotlarni o’chiradi | buyruqlarni mnemonik belgilanishidir, ular axborot almashinuvida bevosita ishtirok etib ,boshqaruvchi vazifasini bajaradi. | buyruqlarni mnemonik belgilanishidir, ular kiritish /chiqarish ish tartibini belgilaydi. |
| 2 | Mikrokontrollerlarda nechta turdagi xotira ishlatiladi. | 3 | 7 | 4 | 2 |
| 3 | Mikrokotrollerda qaysi dasturiy tillardan foydalaniladi | Assembler, Micropascal, C | Assembler va C,Delphi | C++, java | Assembler va C ,C# |
| 3 | Mikroprosessorlarni tashkil qiluvchi arxitektura qaysilar? | Fon Neyman va Garverd arxitekturasi | Garverd va Kanven arxitekturasi | Fon Neyman va Kanven arxitekturasi | Garverd |
| 1 | Mikroprotsessor arxitekturalari nechta asosiy turga bo`linadi? | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 3 | Mikroprotsessor konsentrator va abonentlar ishlarini ...... ravishda bajarilishini ta`minlaydi. Qaysi javobda nuqtalar o`rnidagi so`zlar berilgan? | Mustaqil va parallel | Parallel va ketma-ket 2xil | Mustaqil | Mustaqil va ketma-ket |
| 1 | Mikroprotsessor tizimining barcha qurilmalari o‘rtasida axborot kodlarini uzatish uchun ishlatiladigan shinani belgilang. | Data Bus | Address Bus | Control Bus | Power Bus |
| 3 | Mikroprotsessor tuzilishining ishlash rejimlari nechchi xil bo`ladi? | 3 | 4 | 5 | 2 |
| 3 | Mikroprotsessorlar tezligi ALQ lardagi nimalarga bog`liq? | Ishchan buferga | Parallel jarayonlarga | Registrlar razryadiga | Shinalarga |
| 2 | Mikroprotsessorli tizim nechta funksional blokdan iborat? | 5 | 6 | 2 | 4 |
| 1 | Mikroprotsessorli tizimlar arxitekturasida–axborot va buyruqlar uchun yagona shina mavjud bo’lgan arxitekturani belgilang. | fon-neyman arxitekturasi | super-skalyar arxitekturasi | garvard arxitekturasi | aralash arxitekturasi |
| 1 | Mikroprotsessorli tizimlarda axborot almashish sikli nechta turga bo‘linadi | 2 | 4 | 3 | 6 |
| 1 | Mikroprotsessorli tizimlarda uzilishlar asosan qanday turda bo‘ladi. | vektorli uzilish va radial uzilish. | assinxron uzilish sinxron uzilish. | to’g’ri uzilish va teskari uzilish. | halqa uzilish va radial uzilish. |
| 1 | Mikroprotsessorli tizimlarning tarkibidagi kiritish/chiqarish qurilmalarini nechta maxsus guruhga ajratiladi. | 3 ta | 6 ta | 2 ta | 5 ta |
| 3 | Mips nima? | Sekundiga million komandalarni bajaruvchi | Vaqt oralig‘ida bir nechta komandalarni | Unimdorlikni yaxshilash uchun | Mikro komandalar ketma-ketligi |
| 2 | MK va kiritish/chiqarishning parallel portlari orqali tashqi qurilmalar bilan axborot almashuvining necha xil algoritmi mavjud. | 3 | 2 | 6 | 4 |
| 3 | MP konsentrator va abonentlar ishlarini ...... ravishda bajarilishini ta`minlaydi. Qaysi javobda nuqtalar o`rnidagi so`zlar berilgan ? | Mustaqil va ketma-ket | Parallel va ketma-ket 2xil | Mustaqil | Mustaqil va parallel |
| 3 | MPASM da direktivalarning nechta turi mavjud turi mavjud. | 4 | 3 | 5 | 8 |
| 2 | multipleksirlangan portlar……… | portlarning alohida yo‘llari MK joylashtirilgan tashqi qurilmalar, analog-raqam o‘zgartiruvchi qurilma, taymer, ketma-ket interfeys kontrolleri kabilar bilan birgalikda ishlatiladi | faqat axborotni kiritish uchun yoki faqat axborotlarni chiqarish uchun mo‘ljallangan; | axborot uzatish yo‘nalishi (kiritish yoki chiqarish) protsessorni dastlabki holatga o‘tkazish jarayonida aniqlashtiriladi; | dasturiy boshqariluvchi kiritish/chiqarish buferi sxemotexnikasi bo‘lgan portlar |
| 2 | MPT ni boshqaruvchi funksional blok bu | Mikroprosessor | Operativ xotira | Ma’lumotlarni kiritish qurilma | DXQ |
| 3 | MK va kiritish/ chiqarishning parallel portlari orqali tashqi qurilmalar bilan axborot almashuvining algoritmlari to’gri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | oddiy dasturiy kiritish/chiqarish ish tartibi,  stroblash orqali kiritish/chiqarish ish tartibi,  kiritish/chiqarish almashuvini tasdiqlovchi signallarning to‘liq to‘plamli ish tartibi. | bir tarafga yo‘naltirilgan portlar, ular faqat axborotni kiritish uchun yoki faqat axborotlarni chiqarish uchun mo‘ljallangan ish tartibi, oddiy dasturiy kiritish/chiqarish ish tartibi, | portlarning alohida yo‘llari MK joylashtirilgan tashqi qurilmalar ish tartibi, analog-raqam o‘zgartiruvchi qurilma kiritish/chiqarishli ish tartibi. | ikki tarafga yo‘naltirilgan portlar, ular axborot uzatish yo‘nalishi (kiritish yoki chiqarish) protsessorni dastlabki holatga o‘tkazish jarayonida aniqlashtiriladigan ish tartibi. |
| 2 | Mikrokontrollerning qo‘shimcha modullari to’g’ri ko’rsatlgan qatorni belgilang. | axborotlarni ketma-ket kiritish/chiqarish moduli, uzluksiz axborotni kiritish/chiqarish moduli. | faqat axborotni kiritish uchun yoki faqat axborotlarni chiqarish uchun mo‘ljallangan modul. | oddiy dasturiy kiritish/chiqarish moduli. | shartli o‘tishlar buyruqlari,  inkrement va dikrement moduli |
| 2 | O‘tish buyruqlarini vazifasi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | turli sikllarni, shoxlanishlarni, dasturostilarni chaqirishni tashkillashtirish. | qiymatlarni xotiraning bir hududidan boshqasiga nusxasini olish. | kiritish/chiqarish qurilmasiga yozish va kiritish/chiqarish qurilmasidan o‘qish. | protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash. |
| 1 | O’tish buyruqlari. | buyruqlarni odatiy ketma-ket bajarilish tartibini o‘zgartirish uchun mo‘ljallangandir. | operandlar ustida hech qanday operatsiyalarni bajarilishini talab etmaydi. Faqat operandlar manbadan qabul qiluvchiga uzatiladi. | qo‘shish, ayirish, ko‘paytirish, bo‘lish, birga oshirish (inkrementlash), birga kamaytirish (dekrementlash) va boshqa operatsiyalarni bajaradi. | operandlar ustida mantiqiy operatsiyalarni amalga oshiradi. |
| 3 | Operand bu nima? | Ma’lumotlar kodi | Buyruq adresi | Ma’lumotlar adresi | Buyruq kodi |
| 2 | OZU va RAM nima? | ma’lumot operativ saqlash uchun | xotirani mantiqiy tashkil qilish uchun | dastur ta’minoti uchun | Flesh xotirani mantiqiy tashkil qilish uchun |
| 2 | Pentium mikroprotsessorlari | 32razryadli adresli shinaga va 64-razryadli ma’lumotlar shinasiga ega | 32razryadli adresli shinaga va 128-razryadli ma’lumotlar shinasiga ega | 32razryadli adresli shinaga va 32-razryadli ma’lumotlar shinasiga ega | 32razryadli adresli shinaga va 16-razryadli ma’lumotlar shinasiga ega |
| 2 | Pentium Pro bo’lgan 80686 (R6) MP ning taqdimot marosini o`tkazilgan yil qaysi qatorda keltirilgan? | 1995 yil sentyabr | 1994 yil avgust | 1993 yil iyul | 1992 yil iyun |
| 3 | POST – Power On Self Test bu- | kompyuterni o‘z-o‘zini testlash dasturi | kompyuterning tegishli diskli jamlovchisidan operatsion tizimni yuklash dasturi | kompyuterning ishlash vaqtidagi ko‘rsatgichlarini berish dasturi | kompyuterni o‘chirish-yoqish dasturi |
| 3 | Printerni dastlabki holatga o‘tkazish signalini belgilang. | INIT | ERROR | PE | STROBE |
| 1 | Protsessor axborot almashadigan qurilma manzilini (nomerini) aniqlash uchun xizmat qiladigan shina nomini belgilang. | Address Bus | Control Bus | Power Bus | Data Bus |
| 3 | Protsessor mikrosxemalari nechta chiqish shinasiga ega? | 3 | 4 | 6 | 5 |
| 3 | Protsessor takt chastotasi magistral orqali ma`lumot almashish .... bilan bog`liq emas. Nuqtaning o`rnini to`ldiring? | Tezligi | Chastotasi | Hajmi | Chegaraga |
| 1 | Protsessor tomonidan olingan buyruqqa mos axborotga ishlov berish uchun mo‘ljallangan qurilma nomini belgilang. | AMQ | Boshqaruv shina | Registr | DXQ |
| 2 | Protsessorlarda IN buyrug‘i nima uchun ishlatiladi. | kiritish/chiqarish qurilmasidan o‘qish (kiritish) uchun ishlatiladi. | kiritish/chiqarish qurilmasiga chiqarish (yozish) uchun foydalaniladi. | axborot bilan almashuv jarayonini amalga oshirish uchun ishlatiladi. | stekda saqlash uchun va stekdan qiymatini olish uchun foydalaniladi. |
| 1 | Protsessorlarda manzillash usullarining soni nechta maksimal bo’ladi. | 6 tagacha | 16 tagacha | 5 tagacha | 18 tagacha |
| 2 | Protsessorlarda OUT buyrug‘i nima uchun ishlatiladi. | kiritish/chiqarish qurilmasiga chiqarish (yozish) uchun foydalaniladi. | axborot bilan almashuv jarayonini amalga oshirish uchun ishlatiladi. | stekda saqlash uchun va stekdan qiymatini olish uchun | kiritish/chiqarish qurilmasidan o‘qish (kiritish) uchun ishlatiladi. |
| 1 | Protsessorning axborot registrlari to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang | AX, VX, SX, DX | SP,BP,SI,DI,IP | CS, DS, ES, SS | IP,SS,CS,AX |
| 1 | Protsessorning boshlang‘ich holatga o‘tkazish signalini nomini belgilang. | RESET | TAKT | CLEAN | CLEAN |
| 1 | Protsessorning qism doirasida surilishni aniqlaydiga registr to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | SP,BP,SI,DI,IP | SX, VX,AX,IP | IP,SS,CS,AX | CS, DS, ES, IP |
| 1 | Protsessorning qism registrlari keltirilgan qatorni belgilang. | CS, DS, ES, SS | SP,BP,SI,DI | SX, VX,AX,DX | IP,SS,CS,AX |
| 3 | Qaysi signal printer olingan axborotga ishlov berish bilan bandligini bidiradi. | BUSY | AUTO FD | STROBE | ACK |
| 3 | Qaysi signal yordamida kompyuter printerga u tanlanganligi va axborot uzatish boshlanishi haqida xabar beradi. | SLCT IN | SLCT | ERROR | PE |
| 2 | Qaysi tushuncha asinxron jarayonning habarini anglatadi? | Uzliksizlik | Shinali tizim | Asinxronlik | Tizimli registr |
| 2 | Qaysi usulning rivojlanishi kesh xotira qurilmasiga misol bo`ladi? | Deshifratsiya | Micro buyruq | Spesifikatsiya | Konveer |
| 3 | Qaytishsiz o‘tish buyruqlari nechta guruhga bo‘linadi | ikki guruhga | Uch guruhga | To’rt guruhga | Olti guruhga |
| 3 | Qayta tiklash kontrolleri bu- | shina orqali maxsus qayta tiklash sikllarni o‘tkazish yo‘li bilan davriy ravishda dinamik operativ xotiradagi axborotni yangilab turadi. | tizimli magistralning apparat uzilishlarini protsessorni apparat uzilishiga o‘zgartirib beradi va uzilish vektorining manzilini beradi. | kompyuterning ishlashi va parallel hamda ketma-ket interfeyslar orqali standart tashqi qurilmalar bilan muloqot qilishga uchun zarurdir. | bu qurilma vaqt va kunlarni ichki nazorat qilish uchun |
| 3 | Qog‘oz tamom bo‘lganligi haqida xabar beruvchi signalni belgilang. | PE | SLCT | SLCT IN | ERROR |
| 2 | Razryad soni ortishi bilan xotiraga adreslanadigan sig‘imi qanday o`zgaradi? | Ortadi | Kamayadi | O`zgarmaydi | Ortadi va kamayadi |
| 3 | Real ish tartibi bu- | Bu ish tartibida faqat 1 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin. | Bu ish tartibida 16 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin bo‘ladi . | Bu ish tartibida 32 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin bo‘ladi. | Bu ish tartibida faqat 4 Mbayt atrofidagi jismoniy xotirani manzillash mumkin. |
| 3 | Real ish tartibi bu qanday maqsadda ishlatiladi. | U 8086/8088 protsessorlari bilan dasturlarni mosligini ta’minlash uchun ishlatiladi. | U murakkab dasturlarni quvvatlash uchun ishlatiladi. | U 8086/8088 protsessorlari bilan xotirani mosligini ta’minlash uchun ishlatiladi. | U oddiy dasturlarni quvvatlashni ta’minlash uchun ishlatiladi. |
| 3 | Real vaqt soati qurilmasi bu. | vaqt va kunlarni ichki nazorat qilish uchun xizmat qiladi. | shina orqali maxsus qayta tiklash sikllarni o‘tkazish yo‘li bilan davriy ravishda dinamik operativ xotiradagi axborotni yangilab turadi. | tizimli magistralning apparat uzilishlarini protsessorni apparat uzilishiga o‘zgartirib beradi va uzilish vektorining vaqt bo’yicha manzilini beradi. | bu qurilma vaqt va kunlarni ichki nazorat qilish uchun |
| 1 | Risk nima? | Qisqartirilgan to‘plamli buyruqlar tizimi | Qisqartirilgan buyruqlar tizimi | Sekundiga bir nechta komandalarni bajaruvchi tizim | Vaqt oralig‘ida bir nechta komandalarni |
| 3 | Segment deb ataluvchi 64 kilobaytli xotira maydoni qaysi xotira mantiqiy strukturasining asosi? | AX | MPX | TX | TEQQ |
| 3 | Setup dasturi bu- | kompyuterning ishlash vaqtidagi ko‘rsatgichlarini berish dasturi. | kompyuterni o‘z-o‘zini testlash dasturi | kompyuterni yoqishni testlash va o’chirishni testlash dasturi | kompyuterning tegishli diskli jamlovchisidan operatsion tizimni yuklash dasturi |
| 3 | Standart xotira bu: | 0 dan 640 Kbaytgacha oraliqdagi bevosita adreslanadigan xotira | 128Kbayt dan 640 Kbaytgacha oraliqdagi bevosita adreslanadigan xotira | O dan 1024 Kbaytgacha oraliqdagi bevosita adreslanadigan xotira | 128dan 1024 Kbaytgacha oraliqdagi bevosita adreslanadigan xotira |
| 2 | Status registrini vazifani belgilang. | AMQ operatsiyalar belgilarini (arifmetik bayroq) saqlaydi. | Dastur buyruqlarini almashtiradi. | Qo’shimcha yuklamadan saqlaydi. | Dastlabki bo‘luvchini, tashqi uzulishlarni hamda taymerni ishini boshqaradi. |
| 2 | Stekda saqlash uchun va stekdan qiymatini olish uchun qanday buyruqlar ajratiladi. | PUSH va POP | MOVS. | LOAD. | OUTS va INS |
| 1 | SX registri qanday vazifani bajaradi. | sikllar sanoq qurilmasi. | manzilni hisoblashda asos registr. | kiritish/chiqarish qurilmalari bilan almashuv va kiritish. | ko‘paytirish, bo‘lish. |
| 3 | Ta’svir adapteri – bu | kompyuterni videomonitor bilan ulovchi qurilma | kompyuterni fleshka bilan ulovchi qurilma | kompyuterni manbaga ulovchi qurilma | kompyuterni tasvirini kengaytiradigan qurilma |
| 2 | Tashqi xotira “stek”ining paydo bo`lishi qaysi MPT bilan bog`liq? | 8080 | 4004 | 8086 | 8088 |
| 3 | Tasvir xotirasi bu – | operativ xotira | doimiy xotira | registr | stek xotira |
| 3 | Taymer nechta mustaqil kanallarga ega. | 3 | 4 | 6 | 2 |
| 2 | Til direktivasi – bu | assembler buyruqlari bo‘lib, dastlabki kodda uchraydi. | xotirani taqsimlashni va axborotlarni belgilanishlariga ega bo‘lishni boshqaradi. | assembler kodini seksiyalar (bo‘laklar) hosil qilishga imkon beradi. | axborotlarni ma’lum makro tana doirasida bajarilishi va taqsimlanishini boshqaradi. |
| 1 | Tizimli magistral o‘z tarkibiga nechta shinalarni biriktiradi. | 4 | 3 | 6 | 8 |
| 2 | Tozalash buyruqlari qanday maqsad uchun ishlatiladi. | nolli kodni registrga yoki xotira yacheykasiga yozish uchun mo‘ljallangan. | arifmetik amallarni tiklash uchun mo’ljallangan. | kiritish/chiqarish qurilmasiga chiqarish (yozish) uchun foydalaniladi. | stekda saqlash uchun va stekdan qiymatini olish uchun. |
| 1 | Troyan dasturi qanday dasturlar turiga mansub? | Virus | Antivirus | Utilit | Web dastur |
| 2 | Turli sikllarni, shoxlanishlarni, dasturostilarni chaqirishni tashkillashtirish uchun mo‘ljallangan buyruq nomini belgilang. | O‘tish buyruqlari. | Arifmetik buyruqlar. | Axborotlarni uzatish buyruqlari. | Mantiqiy buyruqlar. |
| 3 | Uzulishlar kontrolleri bu | tizimli magistralning apparat uzilishlarini protsessorni apparat uzilishiga o‘zgartirib beradi va uzilish vektorining manzilini beradi | shina orqali maxsus qayta tiklash sikllarni o‘tkazish yo‘li bilan davriy ravishda dinamik operativ xotiradagi axborotni yangilab turadi. | kompyuterning ishlashi va parallel hamda ketma-ket interfeyslar orqali standart tashqi qurilmalar bilan muloqot qilishga uchun zarurdir. | bu qurilma vaqt va kunlarni ichki nazorat qilish uchun |
| 1 | VX-registri qanday vazifani bajaradi. | manzilni hisoblashda asos registr. | ko‘paytirish, bo‘lish. | kiritish/chiqarish qurilmalari bilan almashuv va kiritish / chiqarish manzilini aniqlash. | kiritish / chiqarish manzilini aniqlash. |
| 2 | Windows boshqaruvidagi kompyuterlar uchun assembler nechchi turli? | 2 | 3 | 5 | 4 |
| 1 | СISС nima? | To‘liq to‘plam buyruqlar tizimi | Kanallarning ketma-ketligi | Mikro komandalar ketma-ketligi | Vaqt oralig‘ida bir nechta komandalarni |
| 2 | Intel Core i9-7900X Processor OEM protsessorining ishlash tezligi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | 3,30 GHZ | 6.30 GHZ | 8 GHZ | 5 GHZ |
| 2 | Intel Itanium 2 protsessorini razryadi to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang | 64 | 32 | 128 | 256 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | surilish – bu | buyruqqa kiritilgan 8 -, 16 - , yoki 32 – razryadli son. | protsessorning indeks registrini qiymati. Odatda u massivning elementlaridan bittasini tanlash uchun ishlatiladi. | protsessorning asos registrini qiymati. Odatda u qaysidir massivning boshlanishini ko‘rsatish uchun ishlatiladi. | buyruq kodida ko‘rsatilgan ko‘paytma (u 1, 2, 4 yoki 8 ga teng bo‘lishi mumkin ) bo‘lib, boshqa komponentlar bilan qo‘shishdan oldin unga indeks ko‘paytiriladi. |
| 3 | masshtab – bu | buyruq kodida ko‘rsatilgan ko‘paytma (u 1, 2, 4 yoki 8 ga teng bo‘lishi mumkin ) bo‘lib, boshqa komponentlar bilan qo‘shishdan oldin unga indeks ko‘paytiriladi. | buyruqqa kiritilgan 8 -, 16 - , yoki 32 – razryadli son. | protsessorning indeks registrini qiymati. Odatda u massivning elementlaridan bittasini tanlash uchun ishlatiladi. | protsessorning asos registrini qiymati. Odatda u qaysidir massivning boshlanishini ko‘rsatish uchun ishlatiladi. |
| 3 | asos – bu | protsessorning asos registrini qiymati. Odatda u qaysidir massivning boshlanishini ko‘rsatish uchun ishlatiladi. | buyruqqa kiritilgan 8 -, 16 - , yoki 32 – razryadli son. | protsessorning indeks registrini qiymati. Odatda u massivning elementlaridan bittasini tanlash uchun ishlatiladi. |  |
| 3 | indeks – bu | protsessorning indeks registrini qiymati. Odatda u massivning elementlaridan bittasini tanlash uchun ishlatiladi. | protsessorning asos registrini qiymati. Odatda u qaysidir massivning boshlanishini ko‘rsatish uchun ishlatiladi. | buyruq kodida ko‘rsatilgan ko‘paytma (u 1, 2, 4 yoki 8 ga teng bo‘lishi mumkin ) bo‘lib, boshqa komponentlar bilan qo‘shishdan oldin unga indeks ko‘paytiriladi. | buyruqqa kiritilgan 8 -, 16 - , yoki 32 – razryadli son. |
|  |  |  |  |  |  |
| 3 | Mantiqiy buyruqlar | mantiqiy VA, mantiqiy YOKI, YOKI ni inkori, tozalash, teskariga o‘zgartirish, turli surishlar (o‘nga, chapga, arifmetik surish, siklik surish). | dasturostiga o‘tish va undan qaytish, turli sikllar, Tozalovchi buyruqlar,  inkrement va dikrement buyruqlari | inkrement va dikrement buyruqlari. protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish);protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash; | Tozalovchi buyruqlar,  Solishtirish buyruqlari, inkrement va dikrement buyruqlari. |
| 3 | Axborotlarni uzatish buyruqlari to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | qiymatlarni xotiraning bir hududidan boshqasiga nusxasini olish, protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish), protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash. | protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash, mantiqiy VA, mantiqiy YOKI, YOKI ni inkori, tozalash, teskariga o‘zgartirish, turli surishlar (o‘nga, chapga, arifmetik surish, siklik surish). | inkrement va dikrement buyruqlari. protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish);protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash; | protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish), protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash; Tozalovchi buyruqlar,  Solishtirish buyruqlari, inkrement va dikrement buyruqlari. |
| 3 | ………………..operand (kirish yoki chiqish) kodi xotirada dastur ichida buyruq kodidan so‘ng keladigan manzilda joylashgan deb faraz qiladi. | To‘g‘ri (absolyut) manzillash | Avtoinkrementli manzillash | Bilvosita-registrli (bilvosita) manzillash | Bevosita manzillash |
| 3 | Qaytishsiz o‘tish buyruqlari to’g’ri ko’rsatilgan qatorni belgilang. | shartsiz o‘tishlar buyruqlari,  shartli o‘tishlar buyruqlari. | shartli o‘tishlar buyruqlari.  inkrement va dikrement | shartsiz o‘tishlar buyruqlari,  protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash. | Solishtirish buyruqlari, inkrement va dikrement buyruqlari. |
| 3 | Protsessor yadrosi tarkibiga kiruvchilarni belgilang. | markaziy protsessor,  manzil, axborot va boshqarish shinalar tarkibida kontrollerning ichki magistrali (KIM),  MK sinxronizatsiyalash sxemasi,  MK ish tartibini boshqarish sxemasi, | MK sinxronizatsiyalash sxemasi  MK ish tartibini boshqarish sxemasi, protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash sxemasi | qiymatlarni xotiraning bir hududidan boshqasiga nusxasini olish sxemasi, protsessorning ichki registrlariga qiymatlarni yuklash (yozish) sxemasi, protsessorning ichki registrlarining qiymatini xotirada saqlash sxemasi. | shartli o‘tishlar buyruqlari sxemasi, inkrement va dikrement buyruqlari sxemasi,  markaziy protsessor,  manzil, axborot va boshqarish shinalar tarkibida kontrollerning ichki magistrali (KIM). |
| 3 | MK va kiritish/chiqarishning parallel portlari orqali tashqi qurilmalar bilan axborot almashuvining necha xil algoritmi mavjud: | 3 | 5 | 4 | 2 |
| 2 | Bajaradigan vazifasiga qarab parallel portlari nechta turga ajratiladi. | 4 | 3 | 2 | 6 |
| 2 | bir tarafga yo‘naltirilgan portlar…….. | faqat axborotni kiritish uchun yoki faqat axborotlarni chiqarish uchun mo‘ljallangan; | axborot uzatish yo‘nalishi (kiritish yoki chiqarish) protsessorni dastlabki holatga o‘tkazish jarayonida aniqlashtiriladi; | portlarning alohida yo‘llari MK joylashtirilgan tashqi qurilmalar, analog-raqam o‘zgartiruvchi qurilma, taymer, ketma-ket interfeys kontrolleri kabilar bilan birgalikda ishlatiladi. | dasturiy boshqariluvchi kiritish/chiqarish buferi sxemotexnikasi bo‘lgan portlar |
| 2 | ikki tarafga yo‘naltirilgan portlar……… | ular axborot uzatish yo‘nalishi (kiritish yoki chiqarish) protsessorni dastlabki holatga o‘tkazish jarayonida aniqlashtiriladi | faqat axborotni kiritish uchun yoki faqat axborotlarni chiqarish uchun mo‘ljallangan; | portlarning alohida yo‘llari MK joylashtirilgan tashqi qurilmalar, analog-raqam o‘zgartiruvchi qurilma, taymer, ketma-ket interfeys kontrolleri kabilar bilan birgalikda ishlatiladi. | dasturiy boshqariluvchi kiritish/chiqarish buferi sxemotexnikasi bo‘lgan portlar |
| 2 | ……….. manzillashda buyruq bajarilganidan so‘ng ishlatilgan registrning qiymati birga yoki ikkiga oshadi. | Avtoinkrementli | Bilvosita | To‘g‘ri (absolyut) | Bevosita |
| 3 | UART – bu | universal asinxron uzatuvchi-qabul qiluvchi. | universal sinxron uzatuvchi-qabul qiluvchi. | umumiy sinxron uzatuvchi qiluvchi. | umumiy asinxron qabul qiluvchi. |

Tuzuvchi: G.N.Memonova