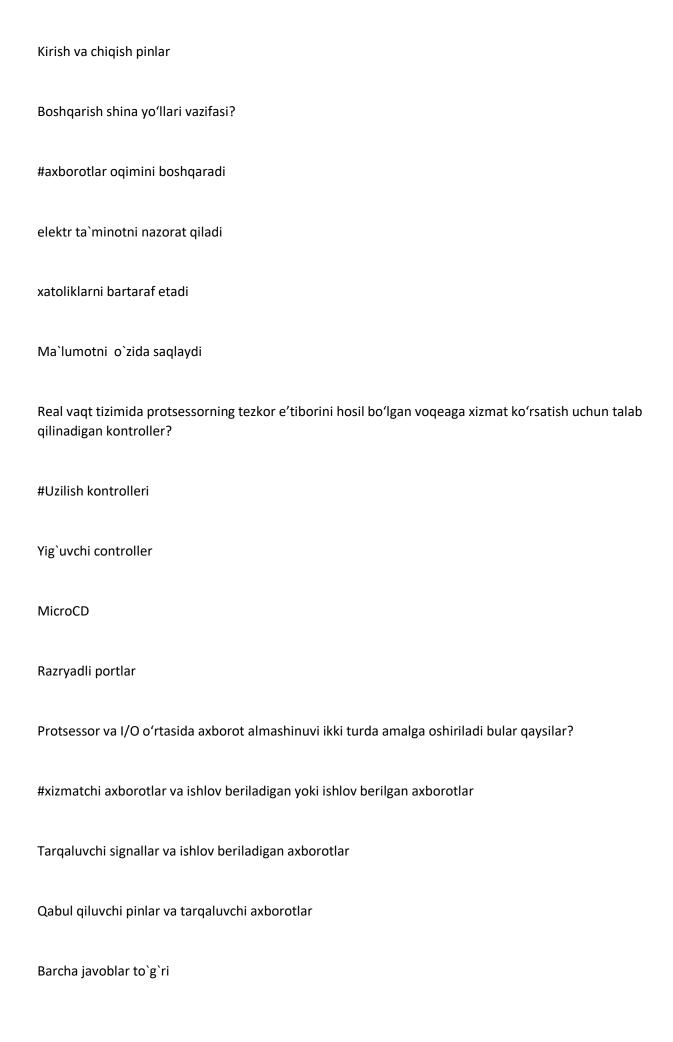
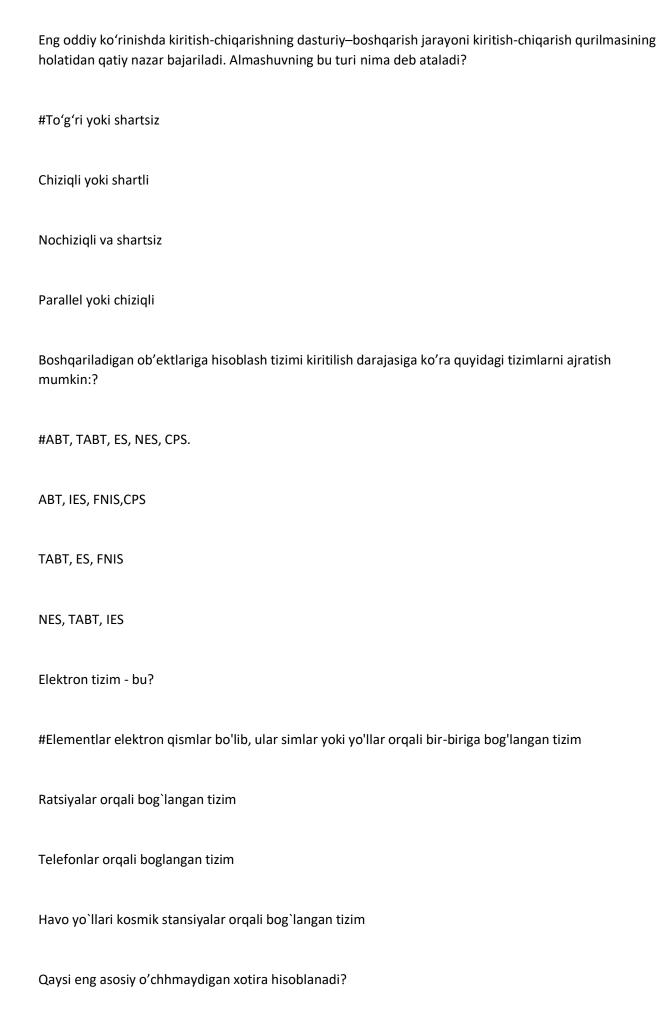
kontrollerga kiritishdan iborat:
#4
5
2
3
Tashqi xotira qurilmasi va operativ hotira qurilmasi oʻrtasida axborot uzatishning maxsus protsessor ishtirokisiz amalga oshiriladigan usuli ishlab chiqilgan, u xotiraga bevosita ega boʻlish deb nom oldi.?
#(XBEB, PDP-pryamoy dostup k pamyati, DMA-Direct Memory Access)
(YTES, PDP-pryamoy dostup k pamyati, DMA-Direct Memory Access)
(XBEB, PHD, DMA-Direct Memory Access)
(VTES, PDP, DMA)
Tashqi qurilma tomonidan signal berilganda protsessorga qaysi controller soʻrov joʻnatadi?
#XBEB
PDP
DMA
YTES

Markaziy protsessor tomonidan XBEB kontrollerini ishga tushirish, quyidagi nechta koʻrsatgichni

Markaziy protsessor tomonidan XBEB kontrollerini ishga tushirish, kontrollerga kiritishdan iborat. Bular qaysilar?
#soʻrov turini (oʻqish yoki yozish); tashqi qurilma manzilini; boshlangʻich yacheyka manzilini (yoki oʻqiladigan); oʻqiladigan/yoziladigan soʻzlar soni (blok oʻlchami).
tashqi qurilma manzilini; oxirgi yacheyka manzilini (yoki oʻqiladigan); oʻqiladigan/yoziladigan soʻzlar soni (blok oʻlchami).
soʻrov natijasini (oʻqish yoki yozish);ichki qurilma manzilini; oxirgi yacheyka manzilini (yoki oʻqiladigan); oʻqiladigan/yoziladigan soʻzlar hajmini (blok oʻlchami).
yacheyka manzilini (yoki oʻqiladigan); soʻrov turini (oʻqish yoki yozish); oʻchib ketgan soʻzlar soni (blok oʻlchami).
Kontroller bu-?
#regulyator, boshqaruv moslamasi
tarqatuvchi, yigʻuvchi moslama
birlashtiruvchi, jamlovchi moslamalar
tarqatuvchi, qabul qiluvchi
protsessor va periferik qurilmalarning funktsiyalarini bitta chipda birlashtiradi va RAM yoki ROMni o'z ichiga oladigan qurilma bu
#Mikrokontroller
MikroCD
Markaziy protsessor





#ROM
PROM
RAM
Flesh xotira
Quyidagi xotiralardan qaysi biri ma'lumotlarga kirish tezligiga ega?
#SRAM
PRAM
EPRAM
DRAM
Qaysi xotirada signallar multiplekslanadi?
#DRAM
SRAM
PRAM
EPRAM
Xotira chiplari bilan nechta asosiy signal ishlatiladi?

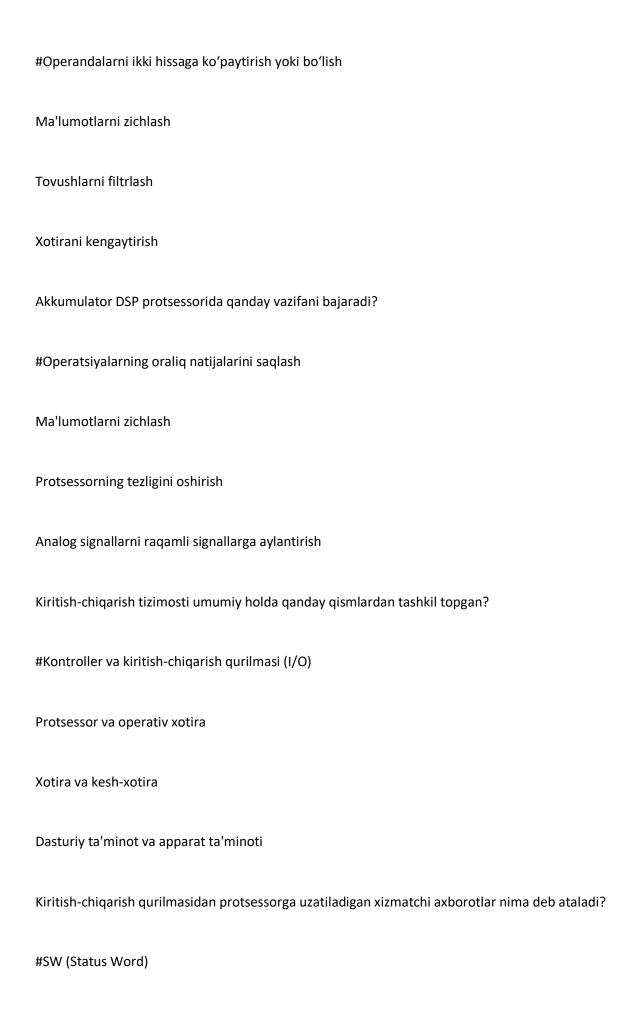
#4

2
6
3
Quyidagilardan qaysi biri dasturlashtiriladigan apparat ?
#FPGA
Mikroprotsessor
Mikrokontroller
Co-Protsessor
Quyidagilardan qaysi biri bir vaqtning o'zida bir nechta bit ma'lumotlarni uzatishi mumkin?
#parallel port
seriali port
ketma-ket port
bir vaqtda birlik
Quyidagilardan qaysi biri ketma-ket protokol emas?
#RS232

seriyali port
SPI
Quyidagilardan qaysi biri vaqti-vaqti bilan kontekst kalitini boshlashi mumkin?
#apparat uzilishi
Xotira
Periferik
dasturiy ta'minotni to'xtatish
Manzil avtobusining maqsadi nima?
#xotira chipidagi joyni tanlash uchun
chipga va undan ma'lumotlarni taqdim etish
belgilangan chipni tanlash uchun
o'qish / yozish tsiklini tanlash uchun
Uncha katta boʻlmagan nazoratchi tok yordamida asosiy tok oqimini boshqarish xususiyatli komponent nima deb ataladi?
#Transistor
Uditor
Monitor

Reostat
O'rnatilgan Flash-xotira vazifasi nima?
#katta hajmdagi ma'lumotlarni saqlash
kerakli ma'lumotlarni saqlash
tizimni boshqarish
klient-server tizimini tashkil qilish
Elektr yordamida boshqariluvchi mexanik oʻchirib/yoquvchi nima deyiladi?
#Rele
Potonsiometr
Kuchlanish
Qarshilik
Garvard arxitekturasining asosiy afzalliklaridan biri nima?
#Xotira va buyruqlar uchun alohida shinalarga ega bo'lishi
Xotira hajmini oshirishi
Ma'lumotlarni zichlashga yordam beradi
Analog signallarni raqamli signallarga aylantiradi

DSP protsessorlarida parallel va oqimli ishlov berishning qanday usuli unumdorlikni oshiradi?
#Bir nechta buyruqlarni konveyer orqali bir vaqtning o'zida bajarish
Buyruqlar va ma'lumotlarni zichlash
Xotira hajmini kamaytirish
Foydalanuvchi interfeysini yaxshilash
DSP protsessorlari qaysi sohada keng qo'llaniladi?
#Tasvirlarni zichlash va tanish
Foydalanuvchi interfeysini yaxshilash
Veb-sahifalarni yaratish
O'yin dasturlarini yaratish
Raqamli signal protsessorlarida koʻpaytirish operatsiyasi qanday amalga oshiriladi?
#Apparat usulida protsessorning bir taktida amalga oshiriladi
Dastur yordamida bajariladi
Protsessorning ichki registrlarida amalga oshiriladi
Xotiradan ma'lumotlarni oʻqish orqali amalga oshiriladi
Signal protsessorlaridagi apparatli surish qurilmasining vazifasi nima?



CW (Control Word)
DW (Data Word)
HW (Helper Word)
Dasturiy-boshqaruvli almashuv qachon amalga oshiriladi?
#almashuv protsessor tomonidan dastur yordamida boshlanib va amalga oshirilganda
Protsessor va kiritish-chiqarish qurilmasi o'rtasidagi almashuv apparat orqali amalga oshirilganda
Almashuv protsessori va kiritish-chiqarish qurilmasi o'rtasida to'g'ridan-to'g'ri amalga oshirilganda
Protsessor tomonidan kesh-xotira orqali amalga oshirilganda
Agar ketma-ket uzatish sxemasida axborot oqimi faqat bir yoʻnalishda uzatilib, soʻng faqat qabul qilinsa, bu qanday ketma-ket uzatish turi hisoblanadi?
#Simpleksli
Yarim dupleksli
Dupleksli
Asinxron
Quyidagi interfeyslardan qaysi biri mikrokontrollerga nisbatan tashqi boʻlgan tashqi mikrosxemalar bilan bogʻlash uchun ishlatiladi?
#I2C

RS-232C	
Ethernet	
CAN	
Agar ketma-ket uzatish sxemasida axborot oqimi faqat bir yoʻnalishda uzatilib, soʻng faqat qabul qilir bu qanday ketma-ket uzatish turi hisoblanadi?	ısa,
#Simpleksli	
Yarim dupleksli	
Dupleksli	
Asinxron	
O'rnatilgan tizimning arxitekturasini tanlashda qaysi asosiy talablar qondirilishi kerak?	
#Ishonchlilik, energiya kam iste'mol qilish, boshqariladigan ob'ekt bilan texnologik moslik	
Yuqori tezlik, past narx, keng ko'lamlilik	
Minimal hajm, yuqori narx, keng koʻlamlilik=	
Katta xotira hajmi, yuqori tezlik, murakkablik	
MOSFET berilayotgan kuchlanishni boshqarishni nima yordamida amalga oshiriladi?	
#KIM (keng-impulsli modulyatsiya)	
QAM (kvadrat modulyatsiya)	

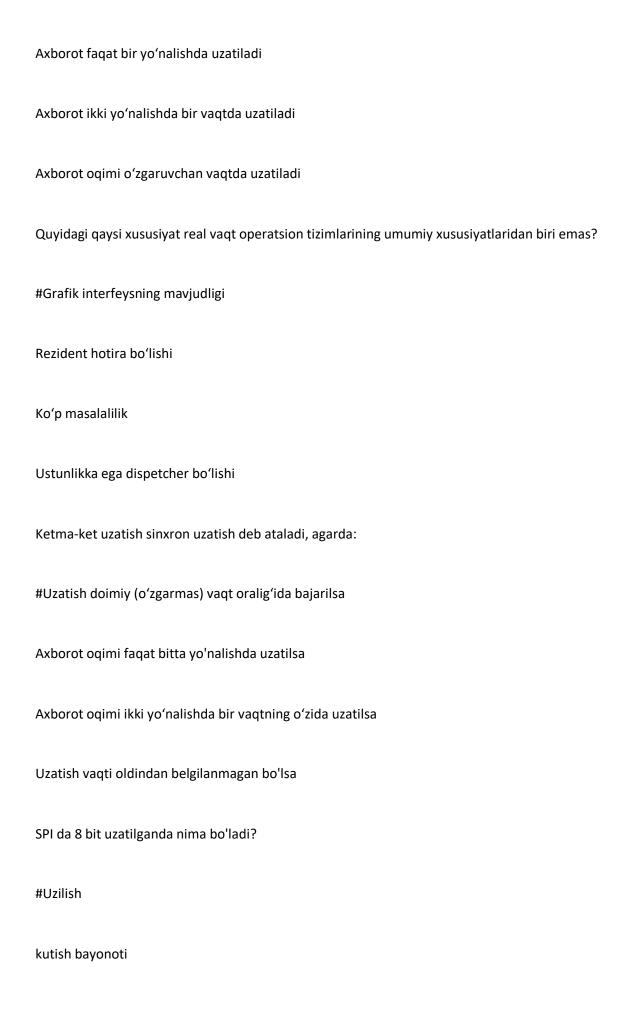
CHIRP (chiziqli chastota modulyatsiyasi)
PFM (impuls chastotasi modulyatsiyasi)
Birinchi universal mikroprotsessor (MP) 4004 Intel mikroprotsessor soʻzining uzunligi necha bitni tashki etgan?
#4 bit
2 bit
8 bit
4,5 kbit
IA-64 arxitekturasining birinchi joriy etilishi 2001 yili amalga oshirildi, u qaysi protsessor edi?
#Itanium
Intel Core
Pentium
Intel 8080
O'rnatilgan tizimlar tashqi dunyo bilan nima orqali aloqa qiladi?
#Periferik qurilmalar
Protsessorlar

os

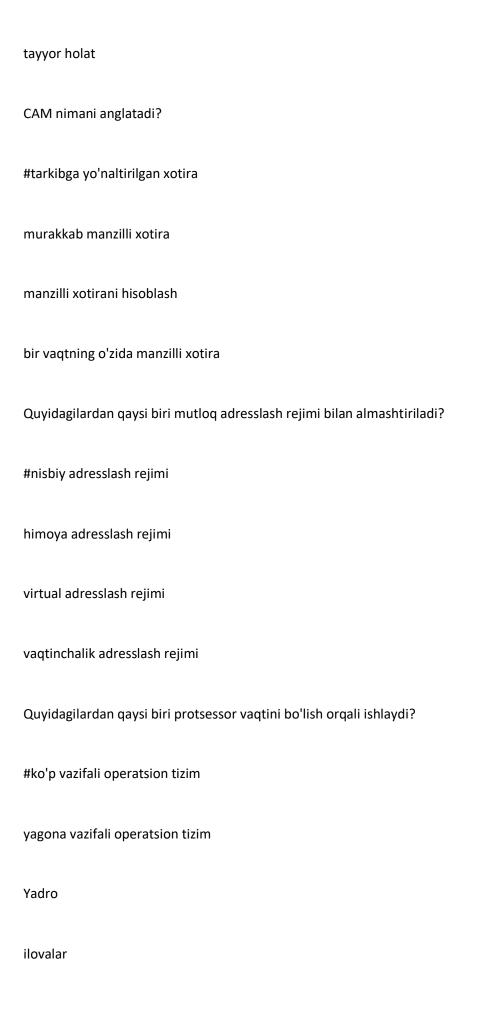
Mikrokontroller
Nima apparatning barcha jihatlarini simulyatsiya qilishni ta'minlaydi?
#Emulator
ICD
ICE
HLL
Agar biz ma'lumotlarni stekiga bossak, u holda stek ko'rsatkichi?
#har bir bosish bilan ortadi
har bir bosish bilan kamayadi
har bir bosishda ortadi va kamayadi
To'g'ri javob yo'q
8051 mikrokontrollerlar qaysi kompaniyalar tomonidan ishlab chiqariladi?
#Barcha javob toʻgʻri
Atmel
Philips
Intel

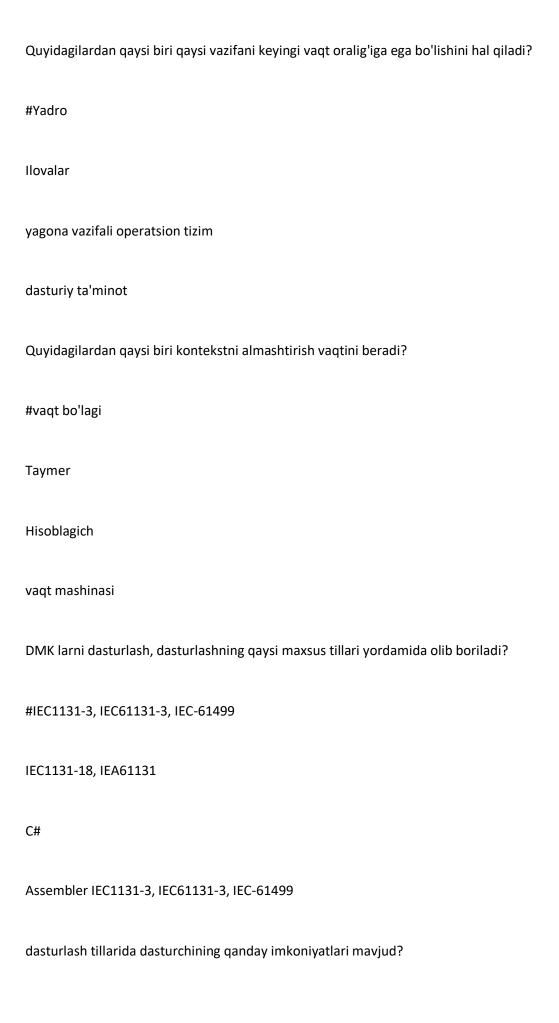
O'rta miqiyosdagi o'rnatilgan tizimlarni loyihalash uchun qanday mikrokontrollerlar qabul qilinadi?
#16-bit dan 32-bit
8-bit
64-bit
2-bit
Qaysi turdagi oʻrnatilgan tizimlar, RTOS (Real-Time Operating System) kerak boʻlmagan holda, oddiy darajada "C" dasturlashni oʻz ichiga oladi?
#Kichik o'lchamli o'rnatilgan tizimlar
Murakkab o'rnatilgan tizimlar
O'rta o'lchamli o'rnatilgan tizimlar
Katta o'lchamli o'rnatilgan tizimlar
Pentium III protsessorida L1 kesh oʻlchami 32 Kb (16+16), L2 kesh oʻlchami qancha?
#512 Kb
64 Kb
48 Kb
Quyidagi operatsion tizimlardan qaysi biri real vaqt operatsion tizimi bo'lishi uchun asosiy talabni qondiradi?
#Talab etilgan darajadagi servisni aniq cheklangan vaqt davomida ta'minlay olishi kerak

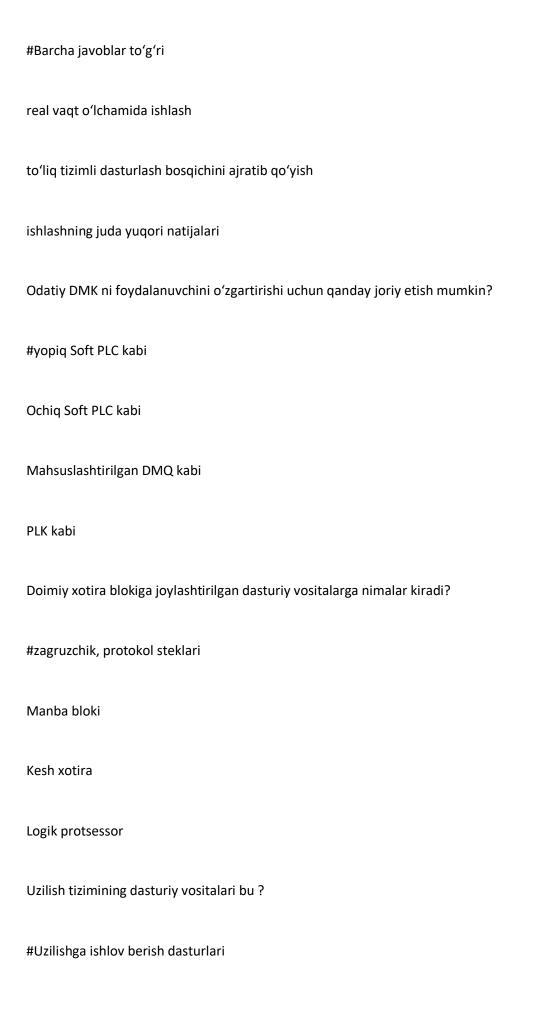
Talab etilgan darajadagi servisni cheksiz vaqt davomida ta'minlay olishi kerak
Talab etilgan darajadagi servisni faqat yuqori ustunlikka ega boʻlgan masalalar uchun ta'minlay olishi kerak
Talab etilgan darajadagi servisni minimal resurslar bilan ta'minlay olishi kerak
Ketma-ket uzatish sinxron uzatish deb ataladi, agarda:
#Uzatish doimiy (oʻzgarmas) vaqt oraligʻida bajarilsa
Axborot oqimi faqat bitta yo'nalishda uzatilsa
Axborot oqimi ikki yoʻnalishda bir vaqtning oʻzida uzatilsa
Uzatish vaqti oldindan belgilanmagan bo'lsa
Quyidagi talablardan qaysi biri real vaqt operatsion tizimi (RV OT)ning muhitiga qoʻyiladigan talablar sirasiga kiradi?
#Koʻp vazifalilik boʻlishi kerak
Tezkor internet ulanishi kerak
Keng ko'lamli grafik interfeys boʻlishi kerak
Katta xotira hajmi kerak
Ketma-ket uzatishning yarim dupleksli turini aniqlang:
#Har bir momentda faqat bir yoʻnalishga uzatiladi



tayyor bayonot
o'zgarishsiz qoladi
Seriyali periferik interfeysda tobeni tanlash uchun qaysi signal ishlatiladi?
#tobe tanlash
asosiy tanlash
uzilish
soat signali
Tobe uzilishni qabul qilish va uzatish uchun qancha vaqt kerak bo'ladi
#8 soat
10 soat
16 soat
24 soat
Uzilish xizmatidagi uzilishlar bilan nima sodir bo'ladi?
#uzilishni o'chirish
uzilishlarni yoqish
o'zgarishsiz qoladi



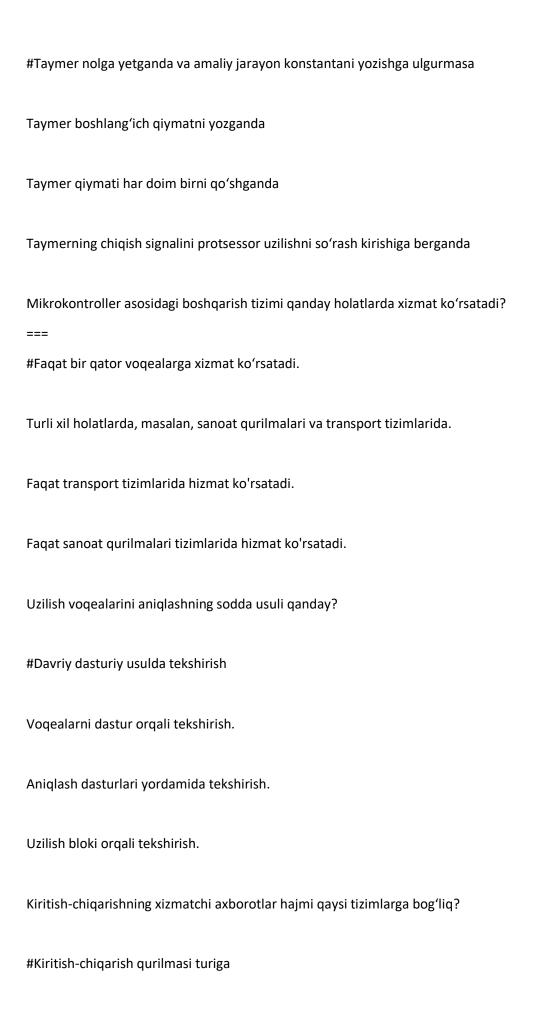




Uzilishni oldini oluvchi vositalar
Uzilish operatsiyasini amalga oshiruvchi
Toʻgʻri javob yoʻq
Zamonaviy raqamli, kompyuterli tizimlarda, odatda, ikkilik sanoq tizimi ishlatiladi, shuning uchun raqamli signallarni berish uchun kuchlanishning ikki qiymati ishlatiladi. Bular qaysilar?
#yuqori va past
1 va 0
5 va 18
Ichki va tashqi
IKM nima?
#oʻzgaruvchi analog qiymatni raqamli signallar orqali olinish operatsiyasi
Raqamli signalni oʻzgaruvchi analog qiymatga aylantirish operatsiyasi
Turli raqamli kattaliklarni olish uchun impulslar kengligini oshirish
Turli raqamli kattaliklarni olish uchun impulslar kengligini kamaytirish
IKM – signalini beriladigan chastotasi necha Hz ga teng? 490 Hz
#220 Hz
50 Hz

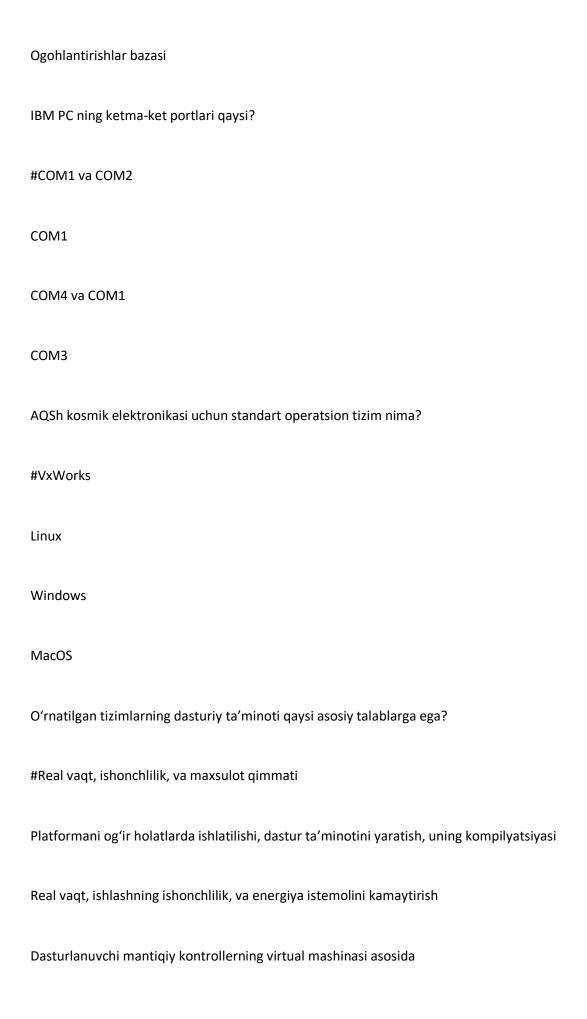
90 Hz
128 Kb
1995 yili loyihalashtirilgan Pentium Pro protsessori qaysi arxitekturadan foydalangan?
#Qisman RISC
CISC
CISC va WLIV
WLIV
PentiumII Xeon protsessori nechinchi yil ishlab chiqarildi?
#1998
1999
===
2001
2000
Mikroprotsessor har qanday hisoblash qurilmasi kabi ikki asosiy blokdan tashkil topadi, bular?
#boshqaruvchi va operatsion
Ichki va tashqi
Arifmetik va logic

Kiritish va chiqarish
Rossiyada qaysi protsessor ishlab chiqarilgan?
#KR580IK80
IA64
14004
Atmega
Tizimni buzilish holatidan himoyalash uchun qoʻllaniladigan qurilma nima deb ataladi?
#Qoʻriqchi taymer
Hisoblash blok
Protsessor
Operatsion blok
Uzilish voqealarini aniqlashning sodda usuli qanday?
#Davriy dasturiy usulda tekshirish.
Voqealarni dasturiy dastur orqali tekshirish.
Aniqlash dasturlari yordamida tekshirish.
Uzilish bloki orqali tekshirish.
Qoʻriqchi taymer qanday sharoitda apparat restart (qayta ishga tushirish signali) ishlab chiqaradi?



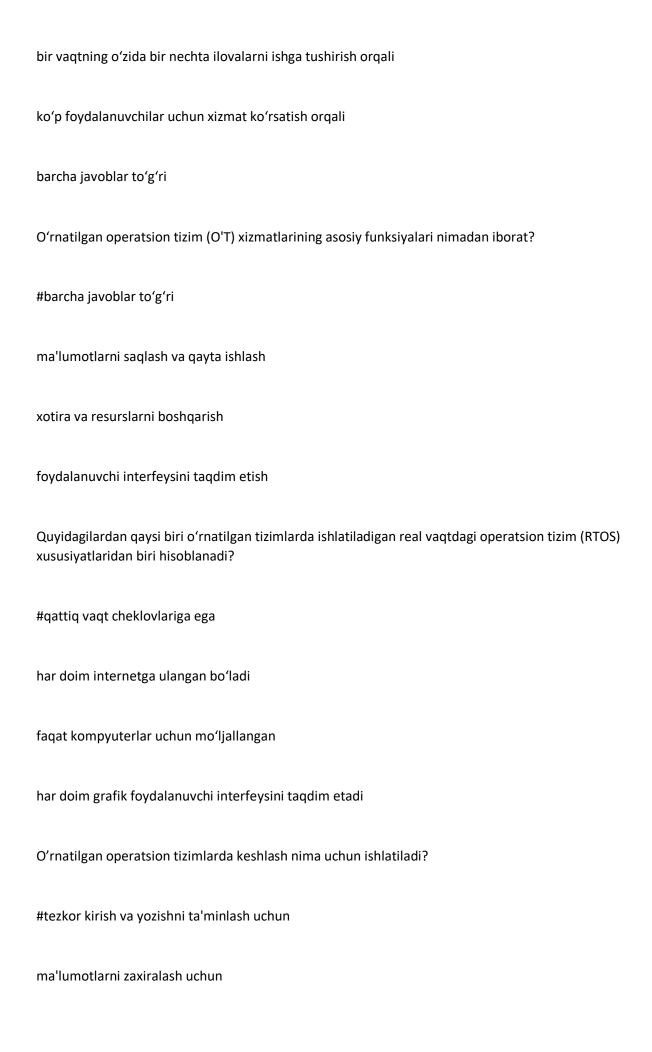
Eng samarali boʻlish
Protsessor va kiritish-chiqarish oʻrtasidagi axborot almashuvi turi.
Kiritish-chiqarish drayverlari.
Kiritish-chiqarish almashuvi oʻrtasida amalga oshiriladigan protokol qaysi dasturlarni loyihalashtirishda ishlaydi?
#Almashuv protokoli.
Kiritish-chiqarish drayverlari.
Protsessor dasturlari.
Almashuv dasturlari.
Foydalanuvchi ish tartibidagi dasturlar operatsion tizimda qanday chaqiriladi? #Protsessor ustunligida
Yadro ish tartibida
Apparatlar bilan aloqa oʻrnatiladi
Cheklangan toʻplamga bogʻlanadi
Operatsion tizimning monolit uslubi qanday xususiyatga ega?
#Koʻp qoʻllanilish
Protsessor ustunligi

Oʻzgaruvchilarning izolyatsiyasi
Foizdalanuvchi interfeyslari
Ilova ustunliksiz bajariladigan uslub qanday nomlanadi?
#User mode
Apparat mode
Kernel mode
Protsessor mode
ICE nimani anglatadi?
#sxema ichidagi emulyatsiya
koddagi EPROM
elektron EPOM
kod ichidagi emulyatsiya
Bosqinlarni aniqlash tizimining asosiy tarkibiy qismlari qanday?
#Qayd etilganlarning barchasi
Tahlil mexanizmi
Tadbir provayderi



Umumiy vazifalarga moʻljallangan tizimlar qanday resurslarni taqsimlashlari kerak?	
#Barcha resurslarni protsesslar oʻrtasida optimal taqsimlash	
Barcha protsesslar uchun bir necha milli sekund oraligʻida resurslarni taqsimlash	
Real vaqt operatsion tizimida resurslarni qancha kerak boʻlsa, shuncha ishlatish	
Real vaqt operatsion tizimida resurslarni barcha protsesslar oʻrtasida yuqori taqsimlash	
Ikkilik simoforlar qaysi maqsadga xizmat qiladi?	
#Umumiy resurslarga ega boʻlishni cheklash	
Real vaqt muhitini ta'minlash	
Platformani ogʻir holatlarda ishlatilishi	
Dasturlanuvchi mantiqiy kontrollerning virtual mashinasi asosida	
Real vaqt tizimlari uchun axborotni uzatish qanday amalga oshiriladi?	
#Barchasi toʻgʻri	
Ichki aloqa ma'lumotlarni uzatish tizimi orqali	
Yetkazish orqali datagramma yuborish	
Kafolatlangan yetkazish orqali aloqa yoʻllari orqali	
Real vaqt ilovalari uchun qanday tashqi qurilma zarur?	

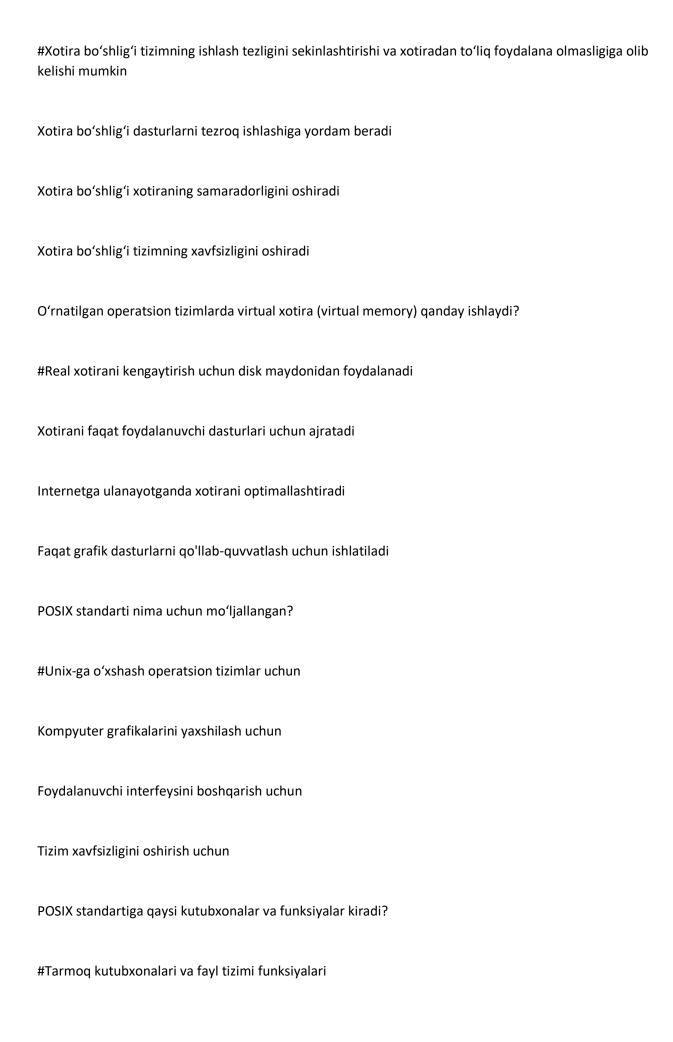
#Drayverlar bilan ishlashni yengillashtiruvchi servis
Yadro kiritish-chiqarish xizmati
Semoforlar
Umumiy resurslar
Real vaqt operatsion tizimlarida muhim holatlar qaysi holatga ega boʻlishini talab qiladi?
#Sinxron
Asinxron
Oʻz holicha
To'satdan
POSIX standarti qaysi maqsadlarga qarab standartlashtirilgan?
#Real vaqt ilovalarini mobilligini ta'minlash
Dasturlarni koʻchirish va boshqa tizimlar bilan moslashish
Dispetcherlash va jaroyonlarni sinxronizatsiyalash
Yadro tomonidan
Oʻrnatilgan operatsion tizimlarda multitasking qanday amalga oshiriladi?
#tizim resurslarini bir nechta vazifalar oʻrtasida taqsimlash orqali

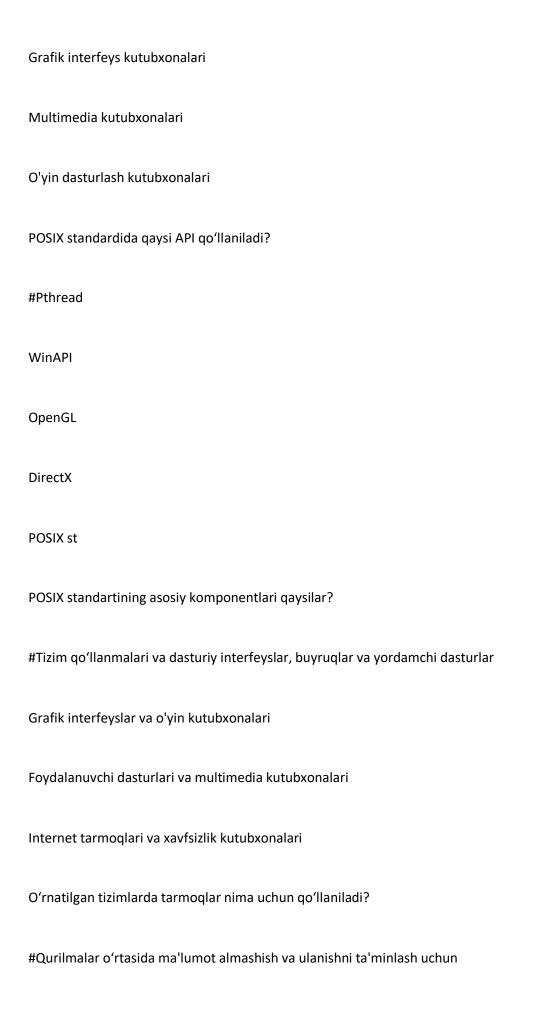


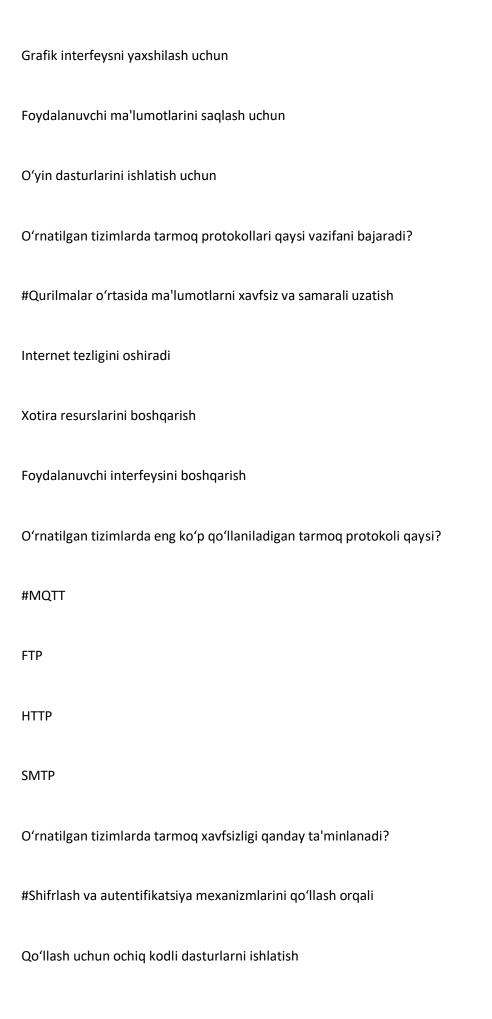


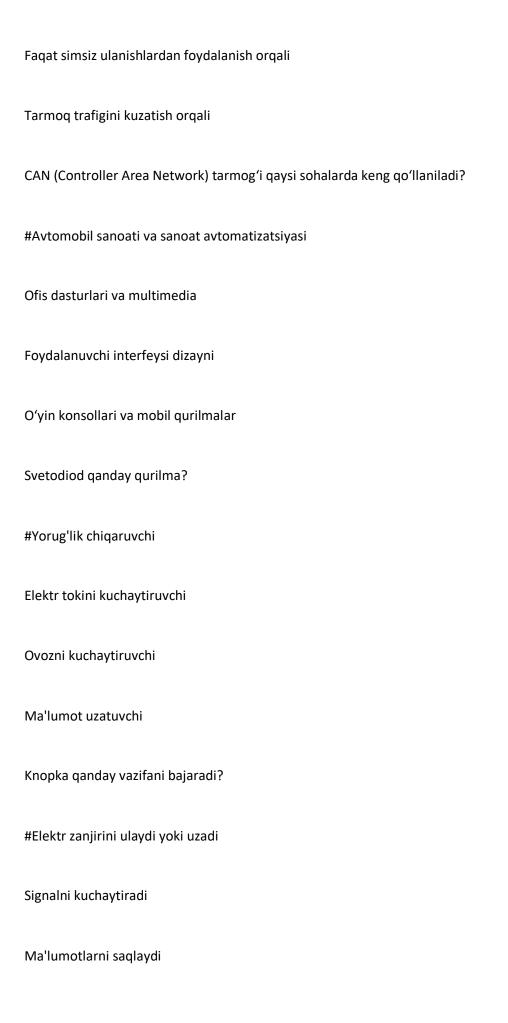
foydalanuvchi va tizimli
Uzilishlarni boshqarish uchun oʻrnatilgan operatsion tizimda qaysi mexanizm ishlatiladi?
#Uzilishlar vektori jadvali
Kesh xotira
Fayl tizimi
Yadro modullari
Uzilishlar ustuvorligi (priority) nima uchun muhim?
#Muhim uzilishlarga tezroq javob berish uchun
Tizimning grafikasini yaxshilash uchun
Tizimning tezligini oshirish uchun
Ma'lumotlarni xavfsiz saqlash uchun
Oʻrnatilgan operatsion tizimlarda uzilishlar bilan bogʻliq muammo qachon yuzaga kelishi mumkin?
#Uzilish vektori jadvali notoʻgʻri sozlanganda
Tizimda xotira yetarli boʻlmaganda
Foydalanuvchi interfeysi notoʻgʻri ishlaganda
Tizim internetga ulanganida

O'rnatilgan operatsion tizimlarda xotirani boshqarishning asosiy vazifasi nima?
#Xotiradan samarali foydalanish va xotira resurslarini taqsimlash
Foydalanuvchi interfeysini yaxshilash
Internet tezligini oshirish
Dasturlarni avtomatik yangilash
Statik xotira taqsimoti (Static Memory Allocation) qanday afzalliklarga ega?
#Kamroq xotira sarfi va barqarorlik
Dinamik o'zgartirish imkoniyati
Yuqori tezlik va resurslarni samarali taqsimlash
Tizimning grafik imkoniyatlarini oshirish
Oʻrnatilgan operatsion tizimlarda dinamik xotira taqsimoti (Dynamic Memory Allocation) qanday amalga oshiriladi?
#Yadro tomonidan kerakli vaqtda xotira ajratish va bo'shatish orqali
Foydalanuvchi ilovalari orqali
Qurilma drayverlari orqali
Internetga ulanayotganda
Xotira boʻshligʻi (memory fragmentation) nima va u qanday muammolarni keltirib chiqarishi mumkin?









Temperaturani o'lchaydi
Agar knopka bosilmasa, svetodiod qaysi holatda bo'ladi?
#Yoniq
O'chadi
Signal yuboradi
Haroratni o'lchaydi
Elektr zanjirida knopka bosilganda svetodiod nima uchun o'chadi?
#Knopka bosilganda zanjir uziladi va svetodiod tok olmaydi
Knopka bosilganda zanjir ulanishi kuchayadi
Knopka bosilganda zanjir yopiladi va svetodiod kuchlanish oladi
Knopka bosilganda svetodiod signal yuboradi
Elektr zanjirida knopka qanday element?
#Passive element
Active element
Signal element
Koʻprik element

Svetodiodning ishlashi uchun qanday tok kerak?
#To'g'rilangan tok (DC)
Almashinuvchi tok (AC)
Harorat toki
Radioto'lqinlar toki
Knopka bosilganda elektr zanjiri qanday bo'ladi?
#Uziladi
Lanadi
Kuchayadi
O'zgaradi
Qaysi komponent svetodiodning yonishini yoki o'chishini boshqaradi?
#Knopka
Rezistor
Ransistor
Kondensator