

Tizim va signallarni qayta ishlash Test(o'zbekcha)

++++

KIX (eng: FIR) filtr uchun to'g'ri ta'rif berilgan qatorni toping.

=====

#Chekli impuls xarakteristikali filtr

=====

Cheksiz impuls xarakteristikali filtr

=====

Impuls xarakteristikali filtr emas

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Low Pass Filtr uchun to'g'ri ta'rif berilgan qatorni toping.

=====

#Bu turdagi filtr chastotasi aniqlangan qiymatdan past bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlaydi

=====

Bu turdagi filtr chastotasi aniqlangan qiymatdan past bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlamaydi

=====

Bu turdagi filtr chastotasi aniqlangan qiymatdan yuqori bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlaydi

=====

Bu turdagi filtr chastotasi aniqlangan qiymatdan yuqori bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlamaydi

++++

High Pass Filtr uchun to'g'ri ta'rif berilgan qatorni toping.

=====

#Chastotasi aniqlangan qiymatdan baland bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlaydi.

=====

Chastotasi aniqlangan qiymatdan past bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlaydi.

=====

Chastotasi aniqlangan qiymatdan baland bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlamaydi

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Band Pass Filtr uchun to'g'ri ta'rif berilgan qatorni toping.

=====

#Signal chastotasi berilgan o'tkazish chastota kengligi ichida bo'lgan qismini o'tkazadi

=====

Signal chastotasi berilgan o'tkazish chastota kengligi ichida bo'lgan qismini o'tkazmaydi

=====

Signal chastotasi berilgan o'tkazish chastota kengligi ichida bo'lmagan qismini o'tkazadi

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Quyidagi filtrlash formulasida keltirilgan $x[n]$ qanday signal?

$$y[n] = (b_0 * x[n] + b_1 * x[n-1] + b_2 * x[n-2] - a_1 * y[n-1] - a_2 * y[n-2]) / a_0$$

=====

#Filtrlanishi kerak bo'lgan signal

=====

Shovqin signali

=====

Filtrlanishi kerak bo'lmagan signal

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Signallarga raqamli ishlov berishda Korrelyatsiya jarayonining necha xil shakli mavjud?

=====

#2

=====

5

=====

6

=====

4

+++++

To'g'ri ta'rifni keltiring: Svertka jarayoni bu?

=====

#Bu funktsional tahlil bo'lib, 2 ta signalning ko'paytmasidan uchinchi o'zaro bog'lovchi signalning hosil bo'lishi jarayonidir

=====

Bu funktsional tahlil bolib, 2 ta signalning ko'paytmasidan ikkita o'zaro bog'lovchi signalning hosil bo'lishi jarayonidir

=====

Bu funktsional tahlil bolib, 2 ta signalning ko'paytmasidan uchinchi o'zaro bog'lovchi signalning hosil bo'lmaslik jarayonidir

=====

Kvantlashdan xosil bo'lgan jarayon

+++++

Qayta ishlanadigan signallar qanday guruhlariga bo'linadi?

=====

#Barcha javoblar to'g'ri

=====

Diskret

=====

Raqamli

=====

Analogli

+++++

Qanday turdagi signal tashqi ta'sirlarda kamroq o'zgaradi?

=====

#Raqamli signal

=====

Analog signal

=====

Analog va raqamli signal

=====

To'g'ri javob A va B javoblar

+++++

Svyortka amalidan ko'p foydalaniladigan jarayon qaysi?

=====

#Filtrlash jarayoni

=====

Kvantlash jarayoni

=====

Diskretlash jarayoni

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Signalni segmentlash jarayoni qanday?

=====

#signalni ma'lum bo'laklarga ajratish

=====

signalni tanish

=====

signalni kvantlash

=====

signalni kodlash

+++++

Qanday turdagi signal tashqi ta'sirlarda kamroq o'zgaradi?

=====

#Raqamli signal

=====

Analog signal

=====

Analog va raqamli signal

=====

To'g'ri javob A va B javoblar

+++++

Signalga to'g'ri ta'rif berilgan qatorni belgilang

=====

#bu fizik jarayon bo'lib, uning parametrlari uzatilayotgan xabarga muvofiq o'zgaradi

=====

bu fizik jarayon bo'lib, uning parametrlari uzatilayotgan xabarga muvofiq o'zgarmaydi

=====

bu fizik jarayon bo'lib, uning parametrlari uzatilmayotgan xabarga muvofiq o'zgaradi

=====

bu fizik jarayon bo'lib, uning parametrlari bo'lmaydi

+++++

Raqamli signal qanday bo'ladi?

=====

#Raqamli signal uzlukli bo'ladi

=====

Raqamli signal uzlukliz bo'ladi

=====

Raqamli signal analog bo'ladi

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Analog signal qanday bo'ladi?

=====

#Analog signal uzliksiz bo'ladi

=====

Analog signal kavntlangan bo'ladi

=====

Analog signal diskretlangan bo'ladi

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Analog signal bilan raqamli signal o'rtasida qanday farq bor?

=====

#Analog signal uzluksiz, raqamli signal uzlukli bo'ladi

=====

Analog signal uzluksiz, raqamli signal uzlukliz bo'ladi

=====

Analog signal uzlukli, raqamli signal uzlukli bo'ladi

=====

Analog signal uzlukli, raqamli signal uzlukliz bo'ladi

++++

Raqamli signal protsessorlari qanday sinf protsessorlari hisoblanadi?

=====

#keladigan analogli signallarning raqamli qayta ishlanishiga yo'naltirilgan maxsus mikroprotsessorlar sinfi

=====

keladigan analogli signallarning raqamli qayta ishlanishiga yo'naltirilgan maxsus tranzistorlar sinfi

=====

keladigan analogli signallarning raqamli qayta ishlanishiga yo'naltirilgan maxsus triggerlar sinfi

=====

keladigan analogli signallarning raqamli qayta ishlanishiga yo'naltirilmagan maxsus mikroprotsessorlar sinfi

++++

Qanday signallar davriy signal hisoblanadi?

=====

#Ma'lum vaqt o'tishi bilan takrorlanadigan signal

=====

Ma'lum vaqt o'tishi bilan takrorlanmaydigan signal

=====

Ma'lum vaqt o'tmasligi bilan takrorlanadigan signal

=====

Ma'lum vaqt o'tmaslgi bilan takrorlanmaydigan signal

++++

Matlabda clc – buyrug'i nima vazifani bajaradi?

=====

#ishchi oynani tozalash

=====

buyruq

=====

o'zgartiruvchi sonni kiritish

=====

barchasi to'g'ri

++++

Real vaqt tizimlari bu....?

=====

#boshqaruv paytida tashqi ta'sirlarga javob berishga ulguradigan tizimlar

=====

boshqariladigan har qanday tizimlar

=====

To'g'ri javob yo'q

=====

kompleks tizimlarning barchasi

++++

Signalni kodlash nima?

=====

#signalni ikkilik sanoq sistemasiga o'tkazish

=====

signalni qabul qilish

=====

signalni qism-qism qilib bo'laklash

=====

signalni diskretlangan qismini hisoblash

+++++

Signalni diskretlash nima?

=====

#signalni vaqt o'qi bo'yicha bo'laklash

=====

signalni vaqt o'qi bo'yicha uzatish

=====

signalni vaqt o'qi bo'yicha qabul qilish

=====

signalni vaqt o'qi bo'yicha kodlash

+++++

Kompyuter markaziy boshqaruv vositalariga qaysilar kiradi?

=====

#mikroprotsessor, mikrokontroller

=====

ARO', mikrokontroller

=====

yuborgichlar, boshqaruvchilar

=====

kitirish-chiqarish modullari, ARO'

+++++

Signalni kvantlash nima?

=====

#signalni amplituda o'qi bo'yicha bo'laklash

=====

signalni amplituda o'qi bo'yicha uzatish

=====

signalni z o'qi bo'yicha perpendikulyar

=====

signalni qabul qilish

+++++

Tibbiyotda ishlatiladigan signal turlarini belgilang.

=====

#elektromiografiya signali, elektroensefalografiya signali, elektrokardiografiya signal

=====

davriy signal, statsionar signal, garmonik signal

=====

tovush signali, garmonik signal, EKG signallari

=====

barcha javoblar to'g'ri

+++++

Signallarni korrelyatsiya qilishning nechta shakli mavjud?

=====

#2

=====

5

====
7
====
4

++++
Signallarni svyortka qilishning necha xil turi bor?

====
#2
====
4
====
5
====
8

++++
MATLAB tizimining 'command window' qismida ma'lumotlarni kiritish ... belgisidan boshlanadi.

====
#>>
====
>
====
<<
====
<

++++
MATLAB tizimida massivlarni kiritish qanday tartibda kiritiladi?

====
#[1,2,3,4]
====
(1,2,3,4)
====
1,2,3,4
====
barcha javoblar to'g'ri

++++
Signalni dastlabki holati uni qaysi sohasini anglatadi?

====
#Amplituda -Vaqt soxasi
====
Chastota soxasi
====
Vaqt-chastota soxasi
====
barcha javoblar to'g'ri

++++
Signalni vaqt soxasidan chastota sohasiga o'zgartiruvchi algoritmlar berilgan qatorni belgilang.

====
#Fourier, DCT, Wavelet
====
KIX, BIX, Fourier
====
Low-pass, high-pass
====
barcha javoblar to'g'ri

++++

Signal protsessorlari ishlab chiqaruvchi mashhur firmalarni ko'rsating.

=====

#Analog Device, Motorola, Texas Instruments

=====

Analog Device, Lenovo

=====

Analog Device, HP, Acer

=====

barchasi to'g'ri

++++

Hisoblash moslamalari necha bitli ma'lumotlarni qayta ishlaydi?

=====

#16-bitli

=====

23-bitli

=====

17-bitli

=====

15-bitli

++++

16 kHz chastota necha Hz chastota bo'ladi?

=====

#16000

=====

16384

=====

16100

=====

16050

++++

Raqamli filtrlar nechta katta turga bo'linadi?

=====

#2

=====

5

=====

7

=====

1

++++

Diskretlash natijasida qanday signal paydo bo'ladi?

=====

#Diskret

=====

Filtr

=====

Analog

=====

Hech qanaqa signal paydo bo'lmaydi

++++

Qanday jarayon asosida diskret signal paydo bo'ladi?

====
#Diskretlash

====
Kvantlash

====
Shifrlash

====
To'g'ri javob yo'q

++++

Tasvir signalining piksellari necha xil rangdan tashkil topgan?

====
#3

====
5

====
6

====
8

++++

Tasvir signalining piksellari qanday ranglardan tashkil topgan?

====
#qizil ko'k yashil

====
qora oq qizil

====
sariq qora oq

====
ko'k qora qizil

++++

Ma'lumotlarning siqish algoritmlari necha guruhga bo'linadi?

====
#2

====
8

====
6

====
7

++++

Quyidagi keltirilgan filtrlash jarayoning ifodasida $y[n]$ qanday signal?

$y[n] = (b_0 * x[n] + b_1 * x[n-1] + b_2 * x[n-2] - a_1 * y[n-1] - a_2 * y[n-2]) / a_0$

====
#Filtrlangan signal

====
Filtrlanganmagan signal

====
Shovqin signali

====
to'g'ri javob yo'q

++++

To'g'ri javobni tanlang: o'zaro korrelyatsiya

====
#ikkita signalning o'xshashligi yoki umumiy xususiyatlarining ko'rsatkichidir

====

ikkita signalning o'xshamasligi yoki umumiy xususiyatlarining ko'rsatkichidir

=====

umumiy xususiyatlari ko'rsatkichimas

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Raqamli filtr uchun to'g'ri javobni aniqlang.

=====

#Raqamli ishlov berish usuli, ma'lum chegaraga ajratuvchi jarayon ketma-ketlik

=====

Analog signallarni raqamli qilish uchun ishlatiladigan ketma-ketlik

=====

To'g'ri javob yo'q

=====

Turli rejimda ishlovchi, raqamli signallarni demodulyatsiya qilish ketma-ketligi

+++++

Raqamli filtrning afzalligi nimada?

=====

#barcha javoblar to'g'ri

=====

aniqligi

=====

barqarorligi

=====

sozlashga egiluvchanligi va kompaktligi

+++++

Raqamli filtrning kamchiligi nimada?

=====

#barcha javoblar to'g'ri

=====

baland chastotali signallar bilan ishlash qiyinligi

=====

real vaqt davrida ishlash qiyinligi

=====

signalni qayta ishlashda protsessorning quvvatli bo'lishi

+++++

Diskret holda svyortkaning ikki turi mavjud ularni nomini aniqlang.

=====

#Chiziqli va siklik

=====

Nochiziq va davr

=====

Siklik va qiymat

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

To'g'ri javobni tanlang: Avtokorrelyatsiya bu ?

=====

#Faqat bitta signalning mavjudligi nazarda tutadi va vaqt o'tishi bilan signalning tuzilishi yoki uning harakati haqida malumot beradi

=====

Ko'plab signalning mavjudligi nazarda tutadi va vaqt o'tishi bilan signalning tuzilishi yoki uning harakati haqida malumot beradi

=====

Faqat bitta signalning mavjudligi nazarda tutmaydi va vaqt o'tishi bilan signalning tuzilishi yoki uning harakati haqida malumot beradi

=====

Faqat bitta signalning mavjudligi nazarda tutadi va vaqt o'tishi bilan signalning tuzilishi yoki uning harakati haqida malumot bermaydi

+++++

Wavelet – o'zgartirish formulasini ko'rsating.

=====

$$F(a,b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x)\psi_{(a,b)}(x)dx$$

#

=====

$$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

=====

$$F(x,y) = x(n) \oplus y(n)$$

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Chekli impuls harakteristikali(KIX ing: FIR) filtr uchun to'g'ri ta'rifni belgilang?

=====

#impuls tavsifnomasini vaqt mobaynida cheklangan xususiyatli bo'ladi

=====

impuls tavsifnomasini vaqt mobaynida cheklanmagan xususiyatli bo'ladi

=====

barcha javoblar to'g'ri

=====

bunday filtrlar odatda ishlatilmaydi

+++++

Chekli impuls harakteristikali(KIX ing: FIR) filtrni afzalligi nimada?

=====

#barcha javoblar to'g'ri

=====

chidamli

=====

qarama-qarshi aloqani talab qilmaydi

=====

filtrlar fazasi chiziqli qilinishi mumkin

+++++

Cheksiz impuls harakteristikali(BIX ing: IIR) filtr uchun to'g'ri ta'rifni belgilang?

=====

#impuls tavsifnomasini vaqt mobaynida cheklanmagan xususiyatli bo'ladi

=====

impuls tavsifnomasini vaqt mobaynida cheklangan xususiyati hisoblanadi

=====

barcha javoblar to'g'ri

=====

bunday filtrlar odatda ishlatilmaydi

++++

Real vaqt tizimlari uchun to'g'ri bo'lgan javobni ko'rsating.

=====

#boshqaruv paytida tashqi ta'sirlarga javob berishga ulguradigan tizimlar

=====

boshqariladigan xar qanday tizimlar

=====

kompleks tizimlarning barchasi

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Signal protsessori ishlab chiqaradigan dunyoda yetakchi kompaniya?

=====

#Analog Devices

=====

Microsoft

=====

IBM

=====

Microsystem Sun

++++

AVR mikrokontrollerlari qaysi firmaga tegishli?

=====

#Atmel

=====

MicroSystem Sun

=====

Anolog Dvices

=====

AVR Company

++++

QNX operatsion tizimi operatsion tizimi qachon ishlab chiqilgan?

=====

#1982

=====

1984

=====

1986

=====

1970

++++

Signallarni qayta ishlashning an'anaviy bosqichlarini belgilang?

=====

#signalni olish, dastlabki ishlov berish, belgilarini aniqlash

=====

tasniflash, filtrlash, dastlabki ishlov berish

=====

signalni tanish, qayd qilish, filtrlash

=====

barcha javoblar to'g'ri

++++

QNX operatsion tizimiga to'g'ri ta'rif berilgan qatorni toping?

=====

#real vaqt tizimida ishlovchi mikroyadroli operatsion tizim

=====

Operatsion tizim yopiq kodli

=====

Faqat bir foydalanuvchi uchun ishlab chiqilgan

=====

barcha javoblar to'g'ri

+++++

Korrelyatsiya ikki shakli mavjud ularni nomini aniqlang.

=====

#Avtokorrelyasiya va o'zaro korrelyasiya

=====

O'zaro korrelyasiya va siklik

=====

Radar signalar va chastotalar

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Raqamli signal prosessorlari ishlab chiqaradigan firmalar qatorini ko'rsating.

=====

#Analog Device, Motorola, Texas Instruments

=====

Motorola, Nokia, Samsung

=====

LG, Samsung

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Raqamli filtrlar impuls javob reaksiyalariga ko'ra 2ta katta turga bo'linadi ularni nomi keltirilgan qatorni ko'rsating.

=====

#Cheksiz va chekli

=====

Chekli va uzluksiz

=====

Davriy va chekli

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Diskretlash chastotasi aniqlash qaysi teorema asosida olingan.

=====

#Kotelnikov

=====

Nuyton

=====

Filips

=====

Nobel

+++++

Korrelyatsiya jarayoni formulasini ko'rsating.

=====

$$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 \sum (y_i - \bar{y})^2}}$$

#

=====

$$F(a,b) = \int_{-\infty}^{\infty} f(x) \psi_{(a,b)}(x) dx$$

=====

$$F(x,y) = x(n) \setminus \oplus y(n)$$

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Raqamli sxemalar bilan taqqoslaganda analog sxemalar quyidagilarga nisbatan sezgirroqdir.

=====

#haroratning o'zgarishi, qarish va elementlarning bardoshlik darajasi

=====

dasturiy ta'minotdagi xatolar

=====

dizayndagi kamchiliklar

=====

chiqish signalidagi o'zgarishlar

+++++

Furje tahlili

=====

#Signalni asl domenidan chastota domeniga o'zgartiradi

=====

Signalni ma'lum darajada pasaytirish uchun ishlatiladi

=====

Kiruvchi signal fragmentlarga ajratadi

=====

Qisqa vaqtli energiya qiymati hisoblanadi

+++++

Signal deb aytiladi?

=====

#biror bir fizik jarayonning bir yoki nechta parametrlarini xabarga mos ravishda o'zgarishiga

=====

inson haqida ma'lumot beruvchi kundalik

=====

bu xar xil fizik jarayonlar, jismlar, tarixiy va kundalik xodisalar to'g'risidagi ma'lumotnomaga

=====

uzatish uchun uni ma'lum bir shaklga keltirish lozim tekst, jadval, grafik, rasm, xarakatdagi tasvir, va boshqalarga.

+++++

Tabiatda signallar asosan qanday holatda bo'ladi ?

=====

#analog

=====

raqamli

=====

kvantlashgan

====
to‘g‘ri javob yo‘q

++++
DFT(Discrete Fourier Transform) qiymatlarini qanday olinadi?

====
#Qiymatlarni ketma-ketlikni turli chastotalarning tarkibiy qismlariga ajratish orqali

====
Qiymatlarni birma-bir murojaatlar asosida

====
Qiymatlarni turli yo‘nalishlarda berilgan so‘rovlar orqali

====
To‘g‘ri javob yo‘q

++++
Elektr signal deb –

====
#elektr jarayonining bir yoki bir nechta parametrlarini xabarga mos ravishda o‘zgarishiga aytiladi

====
xabarni fazoniy bir nuqtasidan ikkinchi nuqtasiga uzatish uchun xabarni biror bir fizik jarayonga yuklashimiz

====
ya'ni uni signalga aylantirishimiz

====
bu xar xil fizik jarayonlar, jismlar, tarixiy va kundalik xodisalar to‘g‘risidagi ma'lumotga

====
uzatish uchun uni ma'lum bir shaklga keltirish lozim tekst, jadval, grafik, rasm, xarakatdagi tasvir, va boshqalar

++++
Kvantlash jarayonida

====
#signallarning butun diapazoni darajalarga bo‘linadi, ularning soni berilgan bit kengligi sonlari bilan ifodalanishi kerak.

====
raqamli signallar o‘zaro bir-biri bilan qo‘shiladi

====
diskretlanmagan signallarni jamlash amalga oshiradi

====
to‘g‘ri javob yo‘q

++++
Xabar manbadan xabar iste‘molchiga yetkazib berish uchun foydalaniladigan texnik qurilmalar to‘plamiga deb ataladi.

====
#Aloqa tizimi

====
Aloqa liniyasi

====
Aloqa qurilmasi

====
Aloqa tuguni

++++
Matematik nuqtai nazardan, uzluksiz signal doimiy..... ifodalanadi.

====
#funktsiyani

====
grafikni

====
matematikani

=====
fizikani

++++
Aloqa tizimi deb..... aytiladi.

=====
#xabar manbasi va iste'molchi o'rtasidagi xohlagan ikkita nuqta orasidagi texnik qurilmalar to'plamiga
=====
xabarni fazoniy bir nuqtasidan ikkinchi nuqtasiga uzatish uchun xabarni biror bir fizik jarayonga yuklashimiz
ya'ni uni signalga aylantirishimiz
=====
bu xar xil fizik jarayonlar, jismlar, tarixiy va kundalik xodisalar to'g'risidagi ma'lumotga
=====
uzatish uchun uni ma'lum bir shaklga keltirish lozim tekst, jadval, grafik, rasm, xarakatdagi tasvir, va boshqalar

++++
Telefon signali (ovoz) spektr kengligi qancha ?

=====
#300 Hz ÷ 3400 Hz
=====
300 Hz ÷ 3000 Hz
=====
300 Hz ÷ 3800 Hz
=====
300 Hz ÷ 400 Hz

++++
Radioeshittirish signali spektr kengligi qancha?

=====
#20 Hz ÷ 20000 Hz
=====
20 Hz ÷ 200 Hz
=====
20 Hz ÷ 2400 Hz
=====
20 Hz ÷ 26000 Hz

++++
Telegraf signali spektr kengligi qancha?

=====
#0 Hz ÷ 100 Hz
=====
0 Hz ÷ 1000 Hz
=====
0 Hz ÷ 10000 Hz
=====
0 Hz ÷ 10 Hz

++++
Televizion signali (video) spektr kengligi qancha?

=====
#50 Hz ÷ 6.5 MHz
=====
0 Hz ÷ 1000Hz
=====
20 Hz ÷ 2400Hz
=====
300 Hz ÷ 3500 Hz

++++

Tibbiyotda ishlatiladigan signal turlarini belgilang?

=====

#elektromiografiya signali, elektroensefalografiya signali, elektrokardiografiya signali

=====

davriy signal, statsionar signal, garmonik signal

=====

tovush signali, garmonik signal, EKG signallari

=====

barcha javoblar to'g'ri

++++

Matlab paketida signalni ekranda tasvirlash uchun qaysi buyruqdan foydalaniladi?

=====

#Plot()

=====

Wavread()

=====

Clc

=====

Pwelch()

++++

Python dasturlash tilida matritsalar bilan ishlash kutubxonasi qaysi?

=====

#Numpy

=====

Liblary

=====

Wav_file

=====

Audioread

++++

Diskretlash chastotasi 11 kHz signalni vaqt o'qi bo'yicha nechta bo'lakka diskretlanadi

=====

#11050

=====

11500

=====

11000

=====

11800

++++

Signalni kvatlash qaysi o'q bo'yicha amalga oshiriladi?

=====

#amplituda

=====

vaqt

=====

chastota

=====

quvvat

++++

Signalni diskretlash qaysi o'q bo'yicha amalga oshiriladi?

=====

#vaqt

=====

amplituda

=====

chastota

=====

quvvat

+++++

Nutq signali sohasidagi boshlang'ich va tugallanish koeffitsiyentlari orasidagi farqni aniqlash nutq signalining qaysi parametrini ifodalaydi?

=====

#Takrorlanuvchi oraliq qiymatlar soni

=====

Energiya

=====

Quvvat

=====

Tovush spektrogramma qiymati

+++++

Signalda diskret kosinus o'zgartirishi amalga oshirilganda uning natijaviy qiymatlari qaysi sohada ifodalanadi?

=====

#Amplituda-chastota

=====

Amplituda-vaqt

=====

Kuchlanish-tok kuchi

=====

Kuchlanish-vaqt

+++++

Signalda tezkor Fure o'zgartirishi amalga oshirilganda uning natijaviy qiymatlari qaysi sohada ifodalanadi?

=====

#Amplituda-chastota

=====

Amplituda-vaqt

=====

Kuchlanish-tok kuchi

=====

Kuchlanish-vaqt

+++++

Signalda Adamar o'zgartirishi amalga oshirilganda uning natijaviy qiymatlari qaysi sohada ifodalanadi?

=====

#Amplituda-chastota

=====

Amplituda-vaqt

=====

Kuchlanish-tok kuchi

=====

Kuchlanish-vaqt

+++++

Signalda Wevylet o'zgartirishi amalga oshirilganda uning natijaviy qiymatlari qaysi sohada ifodalanadi?

=====

#Amplituda-chastota

=====

Amplituda-vaqt

=====

Kuchlanish-tok kuchi

=====

Kuchlanish-vaqt

+++++

Dastlab Analog signallarni qanday filtrlar yordamida filtrlanadi?

=====

#Analog filtrlar

=====

Raqamli filtrlar

=====

Gibrid filtrlar

=====

filtrlanmaydi

+++++

Signallar Analog filtr bilan filtrlanganda qanday signal hosil bo'ladi?

=====

#Analog signal

=====

Raqamli signal

=====

Diskret signal

=====

Kvant signal

+++++

Qanday filtrlarni ishlatish yordamida Raqamli signallarni filtrlash mumkin?

=====

#Raqamli filtrlar

=====

Analog filtrlar

=====

Raqamli signal filtrlanmaydi

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Signalni bo'laklarga taqsimlash(bo'lish) qanday jarayon?

=====

#Segmentlash

=====

Svyorkalash

=====

Korelyatsiyalash

=====

Filtrlash

+++++

Turli turdagi signallarni turli shovqinlardan, halaqitlardan tozalash qanday jarayon?

=====

#Filtrlash

=====

Segmentlash

=====

Korelyatsiyalash

=====

Aproksimatsiyalash

++++

Signallarni bir biriga mosligini tekshirish qanday jarayon?

=====

#Korrelyatsiyalash

=====

Segmentlash

=====

Filtrlash

=====

Interpolyatsiyalash

++++

Matlab paketida ma'lumotlar qanday shaklda ifodalanadi?

=====

#matritsa

=====

text

=====

excel

=====

file

++++

Matlab paketida "Workspace" qismida nimalar joylashgan?

=====

#Natijalar, o'zgaruvchi qiymatlari

=====

Buyruqlar

=====

Fayllar

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Matlab paketida "Command History" qismida nimalar joylashgan?

=====

#Buyruqlar tarixi

=====

Natijalar, o'zgaruvchi qiymatlari

=====

Fayllar

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

1KHz chastota necha Hz chastota bo'ladi?

=====

#1000

=====

1024

=====

1050

=====

1100

++++

Matlab paketida Adamard matritsasini hosil qilish buyrug'i qanday?

=====

#Hadamard()

=====

Matrix()

=====

Adamard()

=====

Adamard_matrix()

+++++

Matlab paketida signallarni svyortka qilish buyrug'i qanday?

=====

#Conv()

=====

Convolution_s()

=====

Coor()

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Matlab paketida "conv()" buyrug'i qanday vazifani bajaradi?

=====

#Signallarni svyortka qiladi

=====

Signallarni korelyatsiya qiladi

=====

Signallarni filtrlaydi

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Matlab paketida "close all" buyrug'i qanday vazifani bajaradi?

=====

#Barcha ochiq figuralarni yopadi

=====

"Command Window"ni tozalaydi

=====

Figuralarni ochadi

=====

O'zgaruvchilarni ifodalaydi

+++++

Ochiq figuralarni yopuvchi buyruq Matlab paketida qanday yoziladi?

=====

#Close all

=====

Clear all

=====

Clc

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Mushaklardan olinadigan biosignallar qanday signallar turiga mansub?

=====

#Elektromiografiya signali

=====

Elektrokardiografiya signali

=====

Ensofologramma signali

=====

Nutq signali

+++++

Miyadan olinadigan signallar qanday signallar turiga kiradi?

=====

#Ensofologramma signali

=====

Elektromiografiya signali

=====

Elektrokardiografiya signali

=====

Nutq signali

+++++

Yurak mushagidan olinadigan signal qanday signal turiga kiradi?

=====

#Elektrokardiogramma signali

=====

Elektromiografiya signali

=====

Ensofologramma signali

=====

Nutq signali

+++++

Tabiatda uchraydigan signallar turlarga bo'linadi.

=====

#Vaqt bo'yicha o'zgaradigan va o'zgarmaydigan

=====

Diskret va raqamli

=====

Spektral ishlov berilgan va berilmagan

=====

Svyortyka qilingan va qilinmagan

+++++

Signallar Bul algebrasida qanday ifodalanadi?

=====

#0 va 1 orqali

=====

0-7 orqali

=====

0-10 orqali

=====

0-15 orqali

+++++

Signallarga raqamli ishlov berish amallarining qaysi birini asosida "svyortka algoritmi" yotadi?

=====

#Filtrlash

=====

Furje o'zgartirish

=====

Segmentlash

=====

Interpolyatsiyalash

++++

Raqamli signallar qanday formula asosida filtrlanadi ?

=====

$$\#y[n] = b0*x[n] + b1*x[n-1]$$

=====

$$y[n] = (b0*x[n] + a1*x[n-1])$$

=====

$$y[n] = b2*x[n-2] - a1*y[n-1] - a2*y[n-2])/a0$$

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

AVR mikrokontrollerlari qanday arxitekturada tuzilgan?

=====

#RISC-arxitektura asosidagi

=====

CISC arxitektura asosida

=====

CISC VA RISC

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

'fft(x)' - buyrug'i Matlab paketida qanday vazifani bajaradi?

=====

#X-signalni tezkor Fyurje o'zgartirishi yordamida chastota sohasiga olib o'tadi

=====

X-signalni diskret kosinus o'zgartirishi yordamida chastota sohasiga olib o'tadi

=====

X-signalni diskret sinus o'zgartirishi yordamida chastota sohasiga olib o'tadi

=====

X-signalni diskret tangens o'zgartirishi yordamida chastota sohasiga olib o'tadi

++++

Korrelyatsiya jarayoni nechta shakli mavjud?

=====

#2

=====

5

=====

7

=====

4

++++

“pwelch” buyrug'i Matlab muhitida nima vazifani bajaradi

=====

#Signalning spektral quvvat zichligini ifodalaydi

=====

Signalni svyortka qiladi

=====

Signalni korrelyatsiya qiladi

=====

Bunday buyruq mavjud emas

++++

Spektral o'zgartirish algoritmlari mavjud qatorni aniqlang:

=====

#DCT,FFT,Haar,Adamar

=====

Hamming

=====

Hanning

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Signallarni qayta ishlashda analog signallarni raqamli signalga aylantirishning asosiy amallari qaysilar?

=====

#Diskretlash, kvantlash va Kodlash

=====

Diskretlash

=====

Kvantlash va Kodlash

=====

Kodlash

+++++

Signallarni qayta ishlashda signal o'lchamining sekundiga qilingan o'lchashlar soni nima deb aytiladi?

=====

#Diskretlash

=====

kvantlash chastotasi

=====

freymlash chastotasi

=====

to'g'ri javob keltirilmagan

+++++

Signallarni uzluksiz yoki diskret miqdor qiymatlarining qatorini chekli oraliqlarga bo'lish jarayoni qanday nomladi?

=====

#Kvantlash

=====

Freymlash

=====

Diskretlash

=====

Taqsimlash

+++++

Nutqiy signal tarkibidagi so'zlashuv, bo'g'in yoki fonemalar orasidagi chegaralarni aniqlash jarayoni nima deb ataladi?

=====

#Nutq signalini segmentlash

=====

Nutq signalini kvantlash

=====

Nutq signalini diskretlash

=====

Nutq signalini yaxlitlash

+++++

Nutq signalining asosiy parametrlari qaysilar?

=====

#qisqa vaqtli energiyasi va noldan o'tuvchi nuqtalar soni

=====

qisqa vaqtli energiyasi

=====

noldan o'tuvchi nuqtalar soni

=====

signalning diskretlash chastotasi

+++++

Signallarni qayta ishlash jarayonlarida analog raqamli o'zgartirish jarayoniga tarkibiga qaysi amallar kiradi?

=====

#Diskretlash,kvantlash,kodlash

=====

Diskretlash, segmentlash, filtrlash

=====

Kvantlash,kodlash, segmentlash

=====

Kvantlash

+++++

Signallarni matritsalariga asoslangan spektral o'zgartirish algoritmini toping.

=====

#Adamar

=====

DCT

=====

Fure

=====

DFT

+++++

Signallarni sinus va kosinusga asoslangan spektral o'zgartirish algoritmi qaysi?

=====

#Fure

=====

Adamar

=====

DCT

=====

Haara

+++++

Qaysi spektral o'zgartirish algoritmi kosinusga asoslangan?

=====

#DCT

=====

Fure

=====

Adamar

=====

Haara

+++++

Nutq hamda tovush signallarni segmentlashning turlari qaysi?

=====

#Ketma-ket, suriluvchi

=====

Sektorli, segmentli

=====

Sigmoid

=====

Kosmoid

+++++

Nutq hamda tovush signallarni segmentlashning necha xil turi mavjud?

=====

#2

=====

4

=====

5

=====

7

+++++

Elektromiografiya signallari qanday signal?

=====

#Biosignal

=====

Nutq signali

=====

Akustik signal

=====

Sinusoid signal

+++++

Elektrokardiografiya signallari qanday signal?

=====

#Biosignal

=====

Nutq signali

=====

Akustik signal

=====

Sinusoid signal

+++++

Elektroensofologramma signallari qanday signal?

=====

#Biosignal

=====

Nutq signali

=====

Akustik signal

=====

Sinusoid signal

+++++

Quyidagi formatlardan qaysi biri audio signallariga mansub?

=====

#Wav, mp3, ogg

=====

C3d, txt

=====

Mp4, max, dll

=====

To'g'ri javob yo'q

++++

Matlab paketida tasvirlarni qaysi buyruq orqali o'qib olinadi?

=====

#Imread()

=====

Imshow()

=====

Imhist()

=====

Info()

++++

Matlab paketida tasvirni qaysi buyruq orqali ekranga chiqariladi?

=====

#Imshow()

=====

Imread()

=====

Imhist()

=====

Info()

++++

Matlab paketida tasvirni qaysi buyruq orqali gistogrammasini chiqarish mumkin?

=====

#Imhist()

=====

Imshow()

=====

Imread()

=====

Info()

++++

Audio signallarining turlari to'g'ri keltirilgan javobni aniqlang

=====

#Mono va stereo

=====

3d,7d

=====

Mp3,wav

=====

Ogg,aac

++++

Mono turidagi audio signallar qanday o'lchamda bo'ladi ?

=====

#1 kanalli

=====

2 kanalli

=====

3 kanalli

=====

4 kanalli

++++

Stereo turidagi audio signallar qanday o'lchamda bo'ladi ?

=====

#2 kanalli

=====

1 kanalli

=====

3 kanalli

=====

4 kanalli

+++++

Matlab paketida audio signallarini qaysi buyruq orqali o'qib olinadi?

=====

#Audioread(), wavread()

=====

Audiomread(), imshow()

=====

Imread()

=====

Imhist()

+++++

Matlab paketida tasvir signallarini gistogrammasi orqali normallashtirish qaysi buyruq orqali amalga oshiriladi?

=====

#Histeq()

=====

Imhist()

=====

Histogram()

=====

Pspectrum()

+++++

Matlab paketida natijani chiqarish ekranini taqsimlash buyrug'i qaysi?

=====

#Subplot()

=====

Plot()

=====

Spectrogram()

=====

Pspectrum()

+++++

Inson qulog'i eshita oladigan tovush chastotalari oraliqlarini belgilang?

=====

#20-20000 Hz

=====

20 kHz-20MHz

=====

20 Hz dan past

=====

20 mHz – 20 kHz

+++++

Analog signallar

=====

#vaqt o'tishi bilan doimiy ravishda o'zgarib turadi

=====

"0" va "1" nollarning ketma-ketliklaridan iborat

=====

qadamlar (qadamlar) o'zgarishi

=====

faqat chastota domenida mavjud

+++++

Bazis funksiyasi tashkil etuvchilari sinus va kosinusga ega spektral o'zgartirish turini aniqlang?

=====

#Furye

=====

Haara

=====

Adamar

=====

Wavelet

+++++

Raqamli filtrlar nima uchun analog filtrlardan afzalroq (eng asosiy sabablardan birini keltiring)

=====

#ularni oson dasturlashtirilishi mumkin

=====

ishlab chiqaruvchilar ko'pincha yangi protsessorlarni ishlab chiqaradilar

=====

ular barqaror

=====

to'g'ri javob yo'q

+++++

Oddiy raqamli signal protsessorlari tizimi quyidagilardan iborat.

=====

#DSP, xotira, ADC, DAC va aloqa portlari

=====

mikroprotsessor va xotira

=====

mikroprotsessor, ADC va DAC

=====

mikroprotsessor va yordamchi ombor

+++++

Ko'p protsessorli tizimlarda hisoblash jarayonini tashkil qilish usuli:

=====

#Ko'p protsessorli ishlov berish

=====

Ko'p vazifali ishlov berish

=====

Geterogen

=====

Ko'p yadroli ishlov berish

+++++

Nutq signallari qanday signal?

=====

#Biosignal

=====

O'zgarmas signal

=====

tangensial signal

=====

Sinusoid signal

+++++

Vaqtga nisbatan fizik signallarni tahlil qilish nima deb ataladi

=====

#Vaqt sohasida signallarini qayta ishlash

=====

Faza sohasida signallarini qayta ishlash

=====

Chastota sohasida signallarini qayta ishlash

=====

Amplituda sohasida signallarini qayta ishlash

+++++

Signallarga ishlov berishda qaysi sohalarda jarayonlarni amalga oshirish mumkin?

=====

#Vaqt va chastota sohasida

=====

Faza va chastota sohasida

=====

Vaqt va faza sohasida

=====

Faza va amplituda sohasida

+++++

Deterministik signallar qanday ko'rinishlarda bo'ladi?

=====

#Davriy va davriy bo'lmagan

=====

Aniq va noaniq

=====

Chekli va cheksiz

=====

Tog'ri javob keltirilmagan

+++++

QNX operatsion tizimi qaysi arxitektura asosida qurilgan?

=====

#Mikroyadroli

=====

SIMD

=====

MIMD

=====

MISD

+++++

Signallarga raqamli ishlov berishda $E = \sum_{i=1}^N x_i^2$ ushbu formula nimani ifodalaydi?

=====

#Qisqa vaqtli energiya

=====

Bo'sqaviy qiymatlari

=====

Kvantlanganlik darajasi

=====

Filtr koeffisienti

++++

Signallarni qayta ishlashda eng ko`p ishlatiladigan amal?

=====

#Svyortka

=====

Korrelyatsiya

=====

Tanib olish masalalari

=====

Identifikatsiya

++++

Nutq signallarini tanib olishda qaysi modeldan foydalangan maqsadga muvofiq?

=====

#Markov modellari

=====

So`zlarning turli 3d modellari

=====

Gap tuzilishi modellari

=====

To`g`ri javob yo`q

++++

Uchuvchi apparatlar uchun turbalantlik qanday signallarga misol bo`ladi?

=====

#Tasodifiy

=====

Determinallashgan

=====

Raqamli

=====

To`g`ri javob yo`q

++++

Tasodifiy signallarning parametrlarini aniqlang

=====

#Barchasi to`g`ri

=====

Matematik kutilma

=====

Dispersiya

=====

O`rtacha kvadratik og`ish

++++

Raqamli video sifatini baholovchi eng ishonchli va mukammal tizim?

=====

#Inson ko`z tizimi

=====

Telefon kamerasi tizimi

=====

Kompyuter tizimi

=====

Ekran tizimlari

++++

Python dasturlash tilida ekranga ma`lumotlarni chiqarish buyrug`i?

```
====  
#Print()  
====  
Show()  
====  
Cout()  
====  
Read()
```

++++
Python dasturlash tilida grafik interfeysni hosil qilib berishga yordam beradigan modul?

```
====  
#Tkinter  
====  
Library  
====  
Math  
====  
Grap
```

++++
Python dasturlash tilida matrissalar bilan ishlovchi modullar?

```
====  
#Numpy,scipy  
====  
Math  
====  
Filtr  
====  
Array
```

++++
Filtrlarni loyihalashda signallarni nimalar yordamida filtrlanadi?

```
====  
#Filtr koefisientlari  
====  
Kiruvchi signal  
====  
Chiquvchi signal  
====  
Shovqin signal
```

++++
Signallarni adaptiv filtrlashda filtr koefisientlari qanday hosil qilinadi?

```
====  
#Shovqin hamda kiruvchi signallar  
====  
O`zimiz ishlab chiqamiz  
====  
Tasodifiy holatida  
====  
To`g`ri javob yo`q
```

++++
Blokli kodlash nechchi turga bo'linadi?

```
====  
#2  
====  
4
```

====
5
====
1

++++
Ikki o'lchamli signallarda yani tasvirlarda filtrlash amalarini qanday usulda bajariladi?

====
#Matrisa
====
Vektor
====
Ketma-ket
====
Parallel

++++
Kotelnikov teoremasiga ta'rif bering
====
#diskretlash chastota asosiy signal chastotasidan 2 marta katta bo'lishi kerak
====
diskretlash chastota asosiy signal chastotasidan 6 marta katta bo'lishi kerak
====
diskretlash chastota asosiy signal chastotasidan 4 marta katta bo'lishi kerak
====
Javoblar noto'g'ri

++++
Signal chastotalarini ifodalash birligini ko'rsating?
====
#Hz
====
kg
====
ms
====
F

++++
Lokal bazis o'zgartirish algoritmini ko'rsating?
====
#Haara
====
Furye
====
Adamar
====
Tezkor-Furye

++++
Integral bazis o'zgartirish algoritmini ko'rsating?
====
#Furye
====
Haara
====
Adamar
====
Wavelet

++++

Bazis funksiyasi tashkil etuvchilari 1 va -1 ga ega spektral o'zgartirish turini aniqlang?

=====

#Adamar

=====

DCT

=====

Furye

=====

Wavelet

++++

Bazis funksiyasi tashkil etuvchilari sinus va kosinusga ega spektral o'zgartirish turini aniqlang?

=====

#Furye

=====

Haara

=====

Adamar

=====

Wavelet

++++

Ko'p protsessorli tizimlarda hisoblash jarayonini tashkil qilish usuli:

=====

#Ko'p protsessorli ishlov berish

=====

Ko'p vazifali ishlov berish

=====

Geterogen

=====

Ko'p yadroli ishlov berish

++++

Oddiy raqamli signal protsessorlari tizimi quyidagilardan iborat:

=====

#DSP, xotira, ADC, DAC va aloqa portlari

=====

mikroprotsessor va xotira

=====

mikroprotsessor, ADC va DAC

=====

mikroprotsessor va yordamchi ombor

++++

Raqamli filtrlarning asosiy afzalligi shundaki, ular:

=====

#arzonroq

=====

dizayni osonroq

=====

dasturlashtiriladigan

=====

o'tish zonasida keskin pasayishni ta'minlash

++++

Fourier transform (FT) quyidagilar uchun ishlatiladi:

=====

#vaqt domenidan davriy bo'lmagan signallarni chastota domeniga o'zgartirish

=====

faqat vaqt domenidan chastota domeniga davriy signallarni va aksincha

=====

diskret signallarni siqish

=====

kiruvchi signal chastotalarini filtrlash

+++++

Signallarni qayta ishlashda eng ko'p ishlatiladigan amal

=====

#Svyortka

=====

Korrelyatsiya

=====

Tanib olish masalalari

=====

Identifikatsiya

+++++

Signal chastotasi 230 Hz va qurilmaning diskretlash chastotasi 16 kHz bo'lsa, qurilma 1 sekundda nechta qiymat qabul qiladi.

=====

#16000

=====

15670

=====

16230

=====

8230

+++++

Video fayllardagi tasvirlarning tebranishiga asosan quyidagilar sabab bo'ladi:

=====

#kerakli miqdordagi kadrlarni o'z vaqtida uzata olmaslik

=====

freymnlarning yuqori chastotali tarkibiy qismlari bundan mustasno

=====

"yo'qotish bilan" siqishni usullari

=====

noo'rin o'tkazish usullari

+++++

JPEG (Joint Photographic Expert Group) siqishni standartining zamonaviy versiyasi:

=====

#DCT va FFT kombinatsiyasidan foydalanadi va asosan harakatsiz tasvirlar uchun ishlatiladi

=====

tasvirlarni harakatlantirish uchun ishlatib bo'lmaydi

=====

DCT va Huffman kodlarining kombinatsiyasidan foydalanadi va asosan harakatsiz tasvirlar uchun ishlatiladi

=====

siqishni aniqlash uchun kesishni aniqlash smetasidan foydalanadi

+++++

MATLAB-dagi qaysi funktsiya uzatish funktsiyasi nomeratori va maxrajining polinamlari koeffitsientlari to'plamlarini vektorlar va nollarga o'zgartiradi?

=====

#cheblfp (x, y)

====
demo
====
platx
====
tf2zp

++++

Diskret filtrlar qanday shakllarga ega?

====
#Kanonik, ko'chirilgan, ketma-ket, elliptik

====
Kanonik, muvozanatli, parallel, elliptik

====
Transpozitsiya qilingan, ketma-ket, parallel, kaskadli

====
Kanonik, ko'chirilgan, ketma-ket, parallel

++++

Signallarni qayta ishlash jarayonlarida Uolsh to'g'ri o'zgartirish formulasi berilgan qatorni aniqlang.

====

$$C_k = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} f(i) W_k(k, i)$$

#

====

$$H_f(m, l) = 2^{-n+m} \sum_{t=0}^{2^2-1} f(t) H_{i,j}$$

====

$$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 (y_i - \bar{y})^2}}$$

====

To'g'ri javob yo'q

++++

Signallarni qayta ishlash jarayonlarida Wavelet-Haara to'g'ri o'zgartirish formulasi berilgan qatorni aniqlang.

====

$$H_f(m, l) = 2^{-n+m} \sum_{t=0}^{2^2-1} f(t) H_{i,j}$$

#

====

$$C_k = \frac{1}{N} \sum_{i=0}^{N-1} f(i) W_k(k, i)$$

====

$$r_{xy} = \frac{\sum (x_i - \bar{x})(y_i - \bar{y})}{\sqrt{\sum (x_i - \bar{x})^2 (y_i - \bar{y})^2}}$$

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

#Siqish jarayoniga to'g'ri ta'rifni belgilang

=====

Ma'lumotlar fayllari hajmini kamaytirish jarayoni

=====

Ma'lumotlarni olib tashlash jarayoni

=====

Ma'lumotlarni tahlillash asosida olib tashlash

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Multipleksiya uchun to'g'ri javobi belgilang.

=====

#Bu bir nechta ma'lumot oqimlarini bitta vosita orqali birlashtirish va yuborish uchun ishlatiladigan usul

=====

Ma'lumotlarni olib tashlash jarayoni

=====

Ma'lumotlarni tahlillash asosida olib tashlash

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Ma'lumotlarning asosiy turlari berilgan qatorni belgilang.

=====

#Butun,haqiqiy,kompleks,mantiqiy,matnli

=====

Mantiqiy,matnli,butun,massiv

=====

Massiv,haqiqiy,kompleks,irratsional

=====

Butun,haqiqiy,matnli,rastrli,chiziqli

+++++

Ma'lumotlar taqdim etishning asosiy formatlarini sanang

=====

#Bayt,yarimso'z,so'z,ikkitalik so'z,kengaytirilgan so'z

=====

Bayt,yarimso'z

=====

Bayt,yarimso'z,kengaytirilgan so'z

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

ADSP-2100 oilasidagi har bir protsessor nechta mustaqil hisoblash birliklarini o'z ichiga oladi?

=====

#3

=====

4

=====

5

=====

6

+++++

ADSP-2100 necha bitli ma'lumotlarni qayta ishlash uchun mo'ljallangan?

=====

#16

=====

32

=====

48

=====

64

+++++

ADSP-2100 oilasi protsessorlari quyidagilardan qaysilarini o'z ichiga oladi?

=====

#Arifmetik mantiqiy qurilma, multiplikator-akkumlator, ma'lumot almashinuvchisi

=====

Arifmetik mantiqiy qurilma, boshqaruv yacheykasi, akkumlator

=====

Akkumlator, boshqaruv paneli, nazorat yacheykasi

=====

To'g'ri javob yo'q

+++++

Qaysi spektral o'zgartirish algoritmi kosinusga asoslangan?

=====

#DCT

=====

Fure

=====

Adamar

=====

Haara

+++++

Nutq signalining asosiy parametrlari qaysilar?

=====

#qisqa vaqtli energiyasi va noldan o'tuvchi nuqtalar soni

=====

qisqa vaqtli energiyasi

=====

noldan o'tuvchi nuqtalar soni

=====

signalning diskretlash chastotasi

+++++

Band Stop Filtr uchun to'g'ri javobni belgilang?

=====

#Chastotasi filtr hisoblanayotganda berilgan chastota o'tkazuvchanlik kengligidan tashqaridagi barcha signallarni o'tkazadi

=====

Chastotasi filtr hisoblanmayotganda berilgan o'tkazish chastota kengligi ichida bo'lgan signallarni o'tkazmaydi

=====

Bu turdagi filtr chastotasi aniqlangan qiymatdan yuqori bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlamaydi

=====

Bu turdagi filtr chastotasi aniqlangan qiymatdan past bo'lgan signallarni o'tkazadi, boshqa signallarni kesib tashlamaydi

+++++

Matlab paketida 'dct(x)' - buyrug'i qanday vazifani bajaradi?

=====

#X - signalni diskret kosinus o'zgartirishi orqali o'zgartiradi

=====

X - signalni diskret sinus va kosinus o'zgartirishi orqali o'zgartiradi

=====

X - signalni diskret tangens o'zgartirishi orqali o'zgartiradi

=====

X - signalni diskret Furiye o'zgartirishi orqali o'zgartiradi

+++++

Signallarga raqamli ishlov berish jarayonlarida teskari jarayonlar nimani ifodalaydi?

=====

#Signalning sinusoidal bo'yicha sintezi

=====

Davriy signallarni turi

=====

Chastotali signallar

=====

Karrali chastotalar

+++++

Signallarga raqamli ishlov berishda blokli kodlash 2 turga bo'linadi, ular qaysi qatorda ko'rsatilgan.

=====

#Chiziqli, davriy

=====

Davriy, analog

=====

Analog va raqamli

=====

Filtrli

+++++

Nutq signallari va elektromiografiya signallarining asosiy farqi nimada?

=====

#Kirish chastotasi

=====

Formatida

=====

Faylida

=====

Segmentida

+++++

Shovqinni minimallashtirishda signallarini qayta ishlash texnikasi asosan qaysi sohada amalga oshiriladi?

=====

#Vaqt sohasida

=====

Faza sohasida

=====

Amplituda sohasida

=====

Chastota sohasida

++++

Signallarni qayta ishlashda signal nimani ifodalaydi?

=====

#biror bir fizik jarayonning bir yoki bir nechta parametrini xabarga mos ravishda o'zgarishini ifodalaydi.

=====

nutqni segmentlash jarayonini ifodalaydi

=====

fizik jarayonning matematik modelini ifodalaydi

=====

to'g'ri javob yo'q

++++

Nutq signallarini tanib olishda signalning qaysi asosiy koeffisientlaridan foydalaniladi?

=====

#MFCC

=====

FFT qiymatlari

=====

DCT qiymatlari

=====

Energiya

++++

Tashqi muhit aloqasiga ko'ra tizimlar qanday bo'ladi?

=====

#Ochiq va yopiq

=====

Yashiringan va asosiy

=====

Mavhum va absolut

=====

Agressiv va aktiv

++++

Tizimning murakkabligi nimalarga bog'liq?

=====

#Ichki va tashqi bog'liqlik, dinamik o'zgarishlar

=====

Tashqi ta'sirlar

=====

Statik va dinamik kuchlanishlar

=====

Tizimning integratsiyasi, monitoringi

++++

Signal chastotasi 24 kHz bo'lsa u necha Hz ga teng bo'ladi?

=====

#24000

=====

24576

=====

24050

=====

24100

Foydalanilgan adabiyotlar

1. Gonzalez and Woods. "Digital Image Processing, 4th edition." Pearson/Prentice Hall. 2018.

2. Гонсалес, Рафаел, анд Ричард Вудс. Сифровая обработка изображений. (Авторизованный перевод издания на английском языке) Литрес, 2019.
3. Li Tian. "Digital Signal Processing Fundamentals and Applications." Academic Press is an imprint of Elsevier. 2018. — 1120 s.
4. Vinay K. Ingle and John G. Proakis. "Digital signal processing using Matlab, Third edition". Global Engineering. 2017. — 820 с.