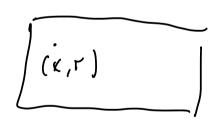
LE INDACINI DIGITALI

APPUCARE LA NOHONE DI MAGNE AL CANPIONAMENTO

DEPINI HORE IMPONE

E' VAA FUNTIONE BIDINESONAVE SU VAMABIU (KIT)



DEL PUNCO O LIVERO DI GNICTO

PUO' AVERE VALORI IN R3 PENCHE I SCALA DI COM COM

A; R² -> R³

* = (* + * · *)

NM I LOGA POSSONO ESSEVE SCONPOSTI IN ROB

SI DEPITISCOPO MEDIANIE VERTOU E RUALUNRUR COLONE PLOI ESSERE SCONPOSTO IN RIPB

- DPVO' ESSER BEFINITY IN

R3 PEICHE' LA 3 FUN HOME

DEMISCE LA SCENA L MENEONARE)

A (R, G, B) - DR CNI CNO

DR3 TENPO

Innachel Arabuche

LOROSCO L'INTERSITAI & DONI NVEUD DI GNUGIO IN DONI PUNTO

-5 I MAGHNI AL CALCOLATORE (5 DISCRETTERATE! IL DONI/10 SELL'INNA WNE E' Ur'1/518NE COMMNUO E ABGIANO

t: [EVALLOSA] ERL -) R CO-TINUO NEL TERPO NEC SONIMO SPA HALE

CALCOURNO CIVENDO

DI CMCHO

-) enesso la FATTO PEL AVERL L'INNAGNUE AL CALCOLATORE!

PROCESSO DI DESCRETTETATIONE

E

USVACE A DINE CANFLONAMENTOI

NA ABBIANO 2 VANABIU.

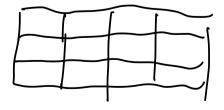
-) DISCRETTETARE, VALOM

DEC COBO MINO (QUANTI ZZAZIONE!)

CAMPIONAMENTO -> MERMITO AL DOMINIO

PASSO QUITAI AS WA MIGUA CON

COONDINATE SPATIALI SISCNETE!



DISCRETITE CODONICO -> QUATITATIONE
QUINDI

-) QUANTITATIONE + CAMPIONAMENTO

CI PEMENTE DI PASSANE DA ANALOGICO A DIGITALE

-) (AMPIONAME

SIGNIFICA PREDERE UNA FUNTIONE SOLO IN SENEMINATI ISNAMI TENPONALI!

AVVIEUR PRANTO PENODICA

(&(\frac{1}{u})) WEZ? -> MCONTHOGARE

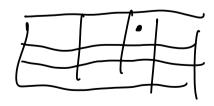
-> CAMPIONAMETO MEMPONACE OUVER UNI DI MESIONACE

CAMPIONANE NEUD SPAZIO

OTTERGO UNA MAFMICE DI 3 DINESIONI 2 SPAHAY E UNA MEMPONACE.

 $\left\{\left(\frac{u}{w}, \frac{n}{w}\right)\right\}$

LIVEUS UNWO POSITIONE



IL CAMPIONAMENTO DEVE ESSENE SEMENE U/IFOME -> M W

MA PUO' ESSENE ANCHE NON MITOME RVIMOI A INTEWALL

DK, DY, DX

LUNGO LE COONDINANE X, Y, X

LA PURTIONE CAMPIONANCE

NI CEGUR IL SEGNACE SOW PLANDO X CADE NEL NODO AUMINEMI NON CO CEGUE! LEGGE IL SEGNAGE SOLAMENTE
IN 5
W

4 FUNTIONE CAMPIONANCE PRECEVA APPINTO I CAMPIONI

L'INNAGERE CAMPIONANTE

tc CK, T, t) = f(K, T, t) > * (x, Y, t)

E NI PREVENA IL SEGNAUE NEGU ISTANTI DISCRETTI

ABBIANO VISTO CAMPIONA MENTO SEL BONICIO!

WAND FFA FROME

SIGNIFICA AMARE E DESCREPTARE I VALUM DEMA FURTIONE,

PASSO PUINDI DA VACOM CONTILUI A VACOM DISCRETT!

FARE LA DISCRETTATIONE SEL COSONITIO SIGNIFICA PARE MEN CEVEL PRAMITATION

-) USU ALLETTE SI LAVORA CON 1997-1911 A 8 617

QUIND 20 = 206 UVEUU M

I MAGUNI MEDICITE A 16 615

INNACIPI 1801CHE FOMATO LDAICON/ 12 bit + 4 bit PEC 1-SERINE ber DAM.

DAICON -> 4 615. DI INFOMA HONI SESIBILI - TRO DI ESENE

SENOTO RIINDI PER DANE CHA SEME DI DATI CHRE COMBDAND LE 1999 GIMI PRESENT NER PILE

IMPAGRE A 16 bit -> NO- a
FACCIAMO NUMA 1

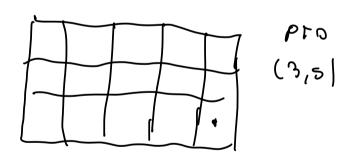
A NEO CITE NON SI HANDO NONITON CITE HESTIGODO INNACHNI A IS SIT

IMAGINE SIGH BAVE

CI AMULANO REDIANTE PROCESSO DI EVANTITATIONE E CANPIONANENO,

C'INNAGNE MONTAGE E' UNA NAPRESETATIONE

PIKEL -> CONPONENTE BLENEVANE DI CIMA NAMIGE



FUZHOZE LZIS CHIANATO CUNINDAZA

E' UVELLS DI GMG10 DEL PIXEL

MOVERA CARRIOMANETO BIDINESIONACE

CA Prospondad DI FOUNEL BIDINESIONALE
SI ANNULL FUON DALL'INSIEVE

IWKI DWK R IWYIDWY

-> £ (wx, wx) =0

PER M COSMINE ESAMANENE IL
SENACE CAPPIONATO LA FREQ. DI
CAPPIONA NENTO NON DENE ESSENE
INFENONE AD UNA FREQ. MINIMA
[SEPPLY],)

-S PAM AL BOPPIO DEUX BAMDA

NASSINA DEL SEGNAUEI

DEL SEGNAUEI

DEL BAMDA

C) NON POSSO PRENERE FREZ. PIÙ AUTE

CONSECVE ZA

4 MASROMATA DI POUNEN SI ANNULLA BELON DALLA BAMPA

-S CAMPIOJANE

ONDIM BI LAMPIONAMENTO DELL'UITAI

DI TEMPO DENE ESSENT IL DOPPIO

DELLA BANDA DEL SEGNACE

(MOLTO PIÙ DI Z IN EVANTO MITIMO

TEOMICO)

SE DISMANTA MA DX E DT SOCO VICINI PA CODO, PREDO PIÙ CAMPIONI DI RNEM NECESSAM -) OVENSAMENT PUD' ESSEVE MCOSTMITA ESAPTAMENTE

E' CHATAATO

-> UNDERSAMPLING

TEOREM CAMPIONAMENTO PEL MAGNI

DEF

VOSER LE SUBE

Dribri m

 $f(\frac{5}{w}, \frac{K}{w})$ -> RESTO NODO!

VEDER FULTIONE STNC PER ESTENSIONE AL CASO BI-DINENSIONALE DK= DISTANTA 1 R= 1 = W -> ONDINE DI CAMPIONANTO JE' USA PAER. DI CANPIOTA NELTO RUMI MISUR IL Nº DI CAMPIONI 12 UNITA DI PENPO 1 SE 1 E' CHADE PIÙ DISMANN 50-0 1 CAMPIONI n RS W PER MCOSIMINE BEE IMAGICE AMENO IL DOPPIO NEU WITH DI DEN PO

PIL CAMPIO/I PREDO NEW CRISSI & PERPO PIL MCOSTAVISCO BENE L'IMPAGINE WHAM TO ANCHE ONDINE DI

SE DA É CHAMBE QUINDI 40

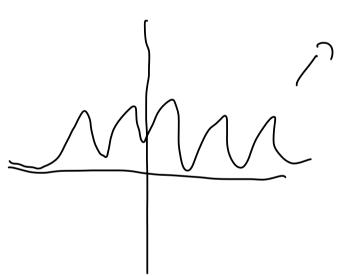
POCHT LANPIONI

-> 5040 - CAMPIDAMO

AVVICE ALIASING

MAS FOMATA

CLASSI CA



RNAMDO SOMO - CAMPIONO A MASFORATA

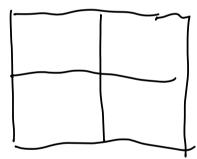
AUASING

MER DONIND DERE CHMABIG L'ACHASIM.
FOR EXPRESTO 11 SOMANATO!

-) ESENPIO

UADO AS INGHANDINE UN INNAGHME WORR SE APPIDO CE INFOMATION, AS UN PIKEL DI DINESIONE BOPPIA





ON VECTOR UNUTRATI DEGU ALGOMINI, PER INTERPORNE L'INNA CHYE!

- · NESCAIUNG
- · NESI fire

ANCHE CON QUEST ALGOMMI PENSO INFORMATIONS
(RPPRING SCACLIHANE)

PEL PREMINING L'AMASINC SI VANNO
A GUTHARE CORPORED SPUME
NA ANDIANO A PEDEVE CA
NUSOWZIONE DEN' INNACINE, NA
C'E' LONUN RUE CY'ATTENUAZIONE
DENI'AMASINC

EPPENO POLUE -> FOMA DI AUASIMA

ts = FREWENTA SI SANPUNU CIDE' SI CANPIONANENSO th = FREENEMA PIÙ DUMA bei securice

NM GU STAVIENT PER LE MAGGIN, CARATO ELROM -5 Q/1~01

NON PESSIANO MAI CAMPIONANK OL MININO CEOMCO!

ESENPIO

· VETTORE COMPACT DISK

· FELEPONO à FRASNISSIONE DIGITALE

VESER MISPOSIE PEONENA DEL LANGIONANEUSO SUDE

CA FREQUENTA PIL' AUNT DEL SECULTACE
DEVE RESSERE VONT CE $f(\frac{\omega}{2})$