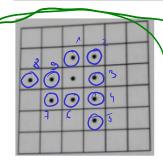
histograma. 5 7 3 5 3 13 11 15 6 11 6 $f_{ac}(a)=a_{min}+(a-a_{low})*\underline{a_{max}}-\underline{a_{min}}$ ahigh-alow $a_{low} = 0$, $a_{high} = 7$ 11 6 11 2 15 4 $a_{min} = 0$, $a_{max} = 15$ 2 1 4 3 2 6 4 2 9 6 4 h(i) | 4 5 6 9 2 5 1 4 15 11 15 6 0 0 i | 0 1 2 3 4 5 6 7 4 Siti => 10 vrcdnesti My win in wax viednost v podani sliki prestejes, kolikokrat se pojavi stevilka v sliki 1 izracunane vodnosti po lormuli Imamo dva sistema za priklic (A in B) na podlagi primera Q, ki ju želimo ovrednotiti. Sistema za podani primer Q podata oceno podobnosti za vsak vzorec v bazi X_i. Poleg tega imamo na voljo tudi zlati standard Go, t.j., za vsak vzorec v bazi Xi vemo ali dejansko pripada istemu razredu kot podani primer Q. Recimo, da smo za 10 vzorcev izračunali ocene podobnosti Ao in Bo: / - to naredimo, ce $A_Q = [0.5 \ 0.3 \ 0.6 \ 0.22 \ 0.4 \ 0.51 \ 0.2 \ 0.33 \ 0.23 \ 0.7]$ raouramo optimalno F moro $B_Q = [0.04 \ 0.1 \ 0.68 \ 0.22 \ 0.4 \ 0.11 \ 0.8 \ 0.53 \ 0.5 \ 0.08]$ Na podlagi podatkov narišite ROC krivulji za sistema A in B ter določite, kateri sistem je na podlagi nas treshold; ena p vse, kar je vese at: enako ot tresholda analize boljši (odgovor tudi utemeljite s koncepti ROC analize). 1) razdelimo po visti; primer za A: Aà = [0.7,0.6,0.51,0.5,0.4)0.33,0.3,0.23,0.2] 2 sortiramo Ga glede na Aà: G(Aà): [1, 1,0,1,1,0,0,1,1,0] -to je dejanska klasifilacija (3) prestejemo stevilo enic in nicel pri G(Aà): 6 cnic, 4 nicle ~ za vsako / gremo gor, za vsako O padesno Mr točka (1,5) je najbližje tooki (0,1) -> to je FPR TP2 = 4/C bolisi je tisti primer, ki ima orto bolj gor in leve

Podana je 4-bitna sivinska slika – za podano sliko določite histogram in rezultat operacije razteg

8. Za regijo, ki jo opisuje spodnja binarna slika izračunajte absolutno verižno kodo, Freemanovo diferenčno verižno kodo ter absolutno Freemanovo diferenčno verižno kodo.

nojwanjša stevilka wora biti vedno spredaj! ni važno kotera ničlo



AVK = 066634301

FDVK = 600517517 (odštevanje parov, nato mod8(št. smeri))

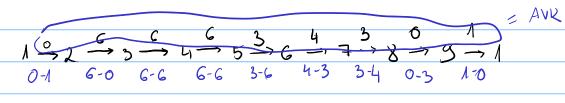
AFDVK = 005175176 (shift v levo dokler ne dobimo najmanjše številke)

(6-0)(6-6)(6-6)(3-6)(4-3)(3-4)(0-3)(1-0)(0-1)

mod8 6 0 0 -3 1 -1 -3 1 -1

6 0 0 5 1 7 5 1 7 (fdvk)

zacnemo pri eni od pik (Pahko shittamo potem), oblerozimo vzorec zapisemo tisto étevillo, v latero smer se premalnemo



FDVR : odotevamo pare tj. predbodnike =>

ADVK: shiftamo v levo: 70005/75/ → (605/ 75/7 → 065/75/7)

15. Podane imamo tri dvo-bitne slike, I_1 , I_2 in I_3 . Z uporabo energije sopojavitvene matrike za jedro d = (x, y) = (1, 1) določite, katera izmed sliki I_2 in I_3 je bolj podobna sliki I_1 . Energija sopojavitvene matrike je definirana kot $\xi_{ener}(A) = \Sigma_{i,i}C^2(i, j)$.



d=(x,y)=(1,1)

koliko v desno (ĉe je - ger)
(ĉe je - v levo)

i (x, y)

/ stolpec

5tevilo parov, k; gredo v točko v tabeli, v tem primeru indeks (0,0) => 5tevilo parov, kjer gre ničla po deliniranem premiku d v O