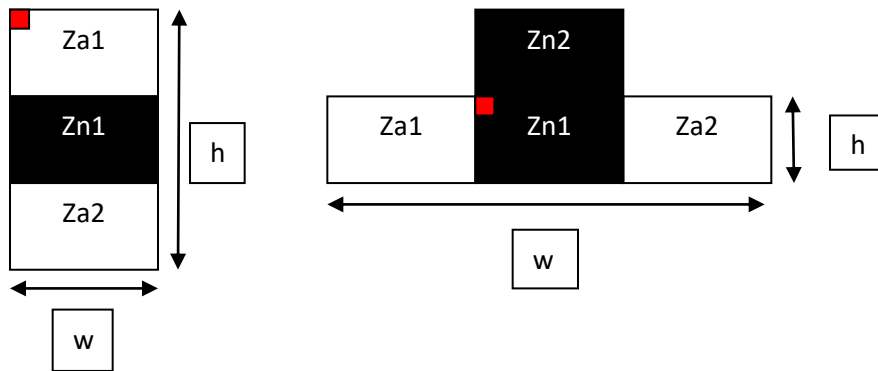
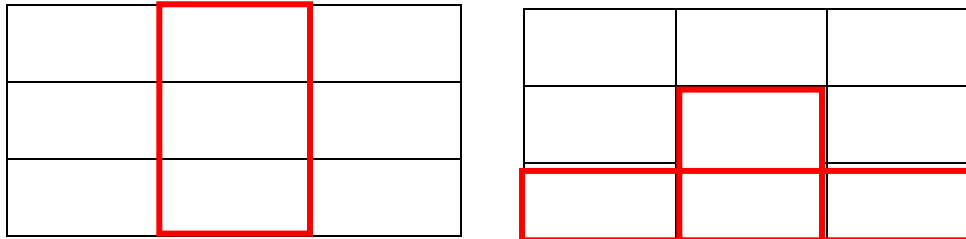


COLOCVIU IVOM NR.1

(25 pct) Implementati urmatoarele 2 trasaturi Haar. **Pastrati** notatiile zonelor albe si negre, pixelul de plecare (l,c) marcat cu rosu si alegerea dimensiunilor h,w **exact** ca in figura. Altfel, nu se verifica testele din anexa paginii.



(10 pct) Aplicati cele 2 Haar-uri pe imaginile din folder ca in figurile de mai jos (3V – stanga, T-dreapta), luand in considerare ca imaginile se impart in 3x3 blocuri.



(10 pct) Afisati cele 2 trasaturi. Pentru cea mai buna dintre ele gasiti **automat** pragul (pasul de cautare este 1) astfel incat TP, TN = max. Afisati pragul si valorile TP, TN pentru care s-a obtinut cea mai buna delimitare.

(5 pct) In ce conditii este descriptorul LBP invariant la iluminare. De ce nu este invariant in orice situatie?

!!!

Pentru a verifica daca ati scris bine cele 2 trasaturi puteti sa le aplicati pentru matricea

$a = [[1,5,6,1],[2,4,3,2],[3,1,8,3],[4,9,4,9]]$ astfel:

3V: haar_3V(0,2,3,2,img_integ) **Rez este:** zn1, za1, za2, haar1 = 5, 7, 11, 13

T: haar_T(2,1,2,3,img_integ) **Rez este:** zn1, zn2, za1, za2, haar = 10, 9, 7, 12, 0