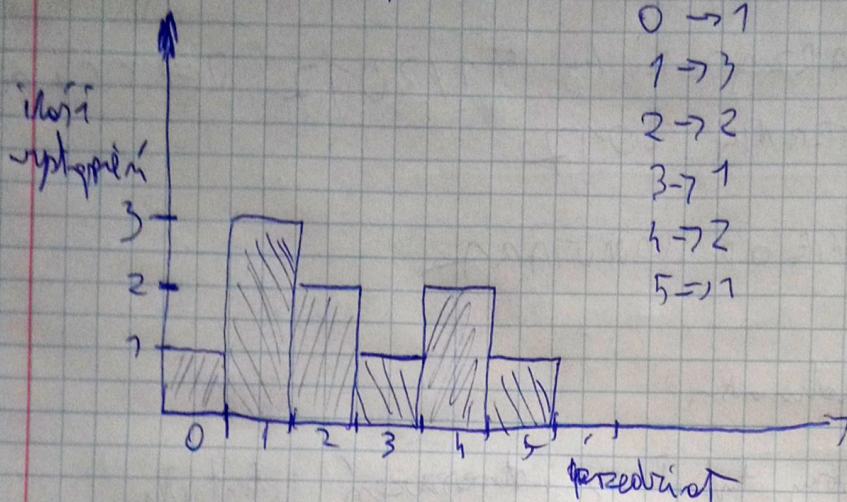


PAWEŁ RAVICH

# ZADANIE 1

## PODPUNKT 1



WARTOŚĆ / LOSY WYSTĄPIENIA

0 → 1

1 → 3

2 → 2

3 → 1

4 → 2

5 → 1

WYBÓR NY  
PUNKT

## PODPUNKT 2 + 3

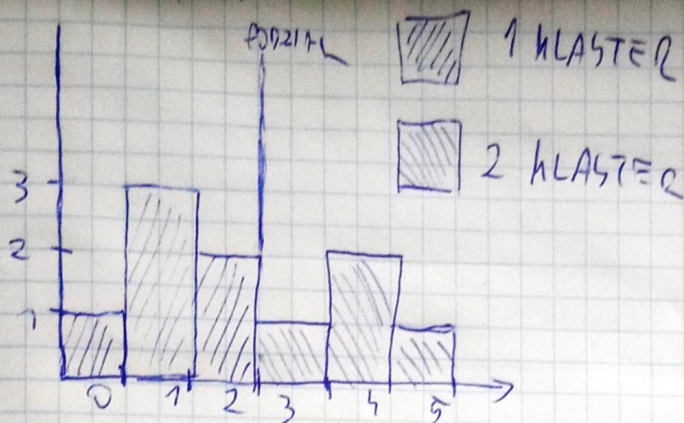
$\theta$	$p_1$	$p_2$	$m_1$	$m_2$	$p_1 p_2$	$(m_1 - m_2)^2$	$\sigma^2(\theta)$
0	0,1	0,9	0	2,555	0,09	6,5309	0,5870
1	0,4	0,6	0,75	3,333	0,24	6,6716	1,6072
2	0,6	0,4	1,1667	5	0,24	8,0278	1,9262
3	0,2	0,3	1,4286	4,33	0,21	8,1437	1,7719
4	0,9	0,1	2	5	0,09	9	0,87

WYBÓR PUNKTU

$$\theta = \arg \max \sigma^2(\theta) = 2$$



PODZIAŁ 4



0	1	1	4	3
2	2	1	5	4

podział

WZORY

$P_2$

$$\sigma(\theta)_B^2 = \sigma(\theta)^2 - \sigma^2(\theta)_w = P_1(\theta)(1 - P_1(\theta))(m_1 - m_2(\theta))^2$$

$P_1 \rightarrow$  ilość elementów w zbiorze podzielone przez całkowitą liczbę pikseli

$m_1 \rightarrow$  średnia wartość pikseli w zbiorze pierwszym

$m_2 \rightarrow$  średnia wartość pikseli w zbiorze drugim