

## Naloga 1:

Dani so naslednji učni podatki:

<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>Z</i>	<i>R</i>
0	1	a	0
0	1	a	0
1	0	b	0
1	0	b	0
2	1	b	0
1	1	b	1
1	1	b	1
1	0	b	1
2	0	a	1
2	1	a	1

Klasificirajte naslednje primere z naivnim Bayesom. Verjetnosti računajte z relativno frekvenco.

- $X = 1, Y = 1, Z = a$
- $X = 0, Y = 0, Z = ?$
- $X = 2, Y = 0, Z = b$

## Naloga 2:

Podana je množica podatkov. Distribucija vrednosti atributov in vrednosti razreda je podana v spodnji tabeli.

SKUPINA	Spol		Višina		Teža		$\Sigma$
	M	Ž	< 175 cm	$\geq$ 175 cm	< 65 kg	$\geq$ 65 kg	
A	102	98	96	104	5	195	200
B	53	47	96	4	49	51	100
	155	145	192	108	54	246	300

- a) V katero skupino bi uvrstili 198 cm visokega moškega, ki tehta 80 kg?
- b) V katero skupino bi uvrstili 165 cm visoko žensko, ki tehta 60 kg?
- c) Kakšna je verjetnost, da ženska pripada skupini A?

Pogojne verjetnosti ocenjujte z *m-oceno* ( $m=2$ ), apriorne pa s relativno frekvenco.