

1. naloga: Mišmaš z infoGain

Kot vemo, pri Mišmašu že od nekdaj pečejo kruh miši. Včasih je bilo enostavno: črne miši so pekle črn kruh, bele belega, sive polbelega in rumene koruznega. Kriza tudi Miševu ni prizanesla. Polbeli in koruzni kruh so začasno prenehali peči, sive in rumene miši pa je Mišmaš skrivnostno pre-razporedil na beli in črni kruh. S pomočjo spodnje tabele ugotovi, kako se je odločal. Zgradi odločitvena drevesa z uporabo:

- a) informacijskega prispevka (*angl. Information Gain*),
- b) razmerja informacijskega prispevka (*angl. Information Gain Ratio*),
- c) gini prispevka (*angl. Gini Gain*).

Zakaj sta drevesi pri a) in b) različni?

BARVA	REP	KLOBUK	KRUH
črna	kratek	nima	črn
črna	kratek	nima	črn
črna	kratek	nima	črn
črna	kratek	nima	črn
siva	dolg	ima	črn
siva	dolg	nima	črn
rumena	dolg	nima	črn
rumena	dolg	nima	črn
siva	dolg	ima	črn
siva	dolg	nima	črn
rumena	dolg	ima	bel
rumena	kratek	ima	bel
črna	dolg	ima	bel
siva	kratek	nima	bel
bela	dolg	ima	bel
bela	dolg	nima	bel
bela	dolg	ima	bel
bela	kratek	ima	bel
bela	kratek	ima	bel
bela	kratek	ima	bel