

- [25] 1. V neki banki uporabljajo nenavadna pravila za ocenjevanje prosilcev za kredite. Uslužbenec sešteje točke, ki jih prosilec dobi glede na tabelo na desni, od vsote odšteje 13 in če je rezultat večji od 0, kredit odobri, saj je verjetnost, da ga bo stranka vračala, večja od 50 %.

lastnost	točke
zaposlen za nedoločen čas	7
poročen oz. živi s partnerjem	3
lastnik stanovanja	3
kredit je manjši od 10000 €	2
star med 30 in 50 let	4
v banki varčuje vsaj pet let	2
naredil dober vtis	1

- Znano je še, da je tabela nastala *na osnovi dolgoletnih opazovanj strank* in da jo je sestavil nekdo, ki je poslušal predmet Metode umetne inteligence.
- [..7] a) Katero metodo je uporabil?
- [..7] b) Kako je od tega, kar mu da metoda, ki jo je spoznal pri predmetu, prišel do gornje tabele? Pojasnite, denimo, kaj pomeni odštevanje.
- [..7] c) Denimo, da je znano, da so najboljše stranke mladi lastniki stanovanj ali stari *nelastniki* stanovanj. Kaj lahko v luči tega dejstva rečete o gornjem modelu?
- [.4] d) Je res smiselno odobriti kredit natanko strankam, pri katerih je verjetnost vračanja 50 %?

- [40] 2. Zbrali smo nekaj podatkov, na kakršnih temelji tabela iz prejšnje naloge (le manj jih je in tudi nekaj atributov manjka; kriterij zaposlitev pa ima tu še vmesno vrednost, namreč zaposlitev za določen čas).

	zaposlitev	30-50	vtis	poročen	vrača
[15] a) Iz podatkov sestavite klasifikacijsko drevo!	ne	da	dober	da	da
	ne	da	slab	ne	ne
[5] b) Bančni uslužbenci ne vedo, kaj so drevesa (z izjemo lip, kostanjev, brez in kar je še tega). Na osnovi modela iz točke a) jim povejte, kakšnim prosilcem naj odobrijo kredit.	ne	ne	slab	da	da
	ne	ne	dober	ne	ne
	dol.	da	dober	da	da
	dol.	da	dober	ne	da
	dol.	ne	dober	da	ne
	dol.	ne	dober	ne	ne
[5] c) Ko pride stranka na <i>intervju</i> za kredit, koliko vprašanji bo zastavil uslužbenec, če uporablja model iz točke a)? Koliko pa bi ji jih zastavil pri uporabi modela iz prve naloge?	da	da	slab	da	da
	da	da	slab	ne	da
	da	ne	slab	da	da
	da	ne	slab	ne	da

- [15] d) Kako je videti drevo, če ga porežete z m-oceno, m=6?