

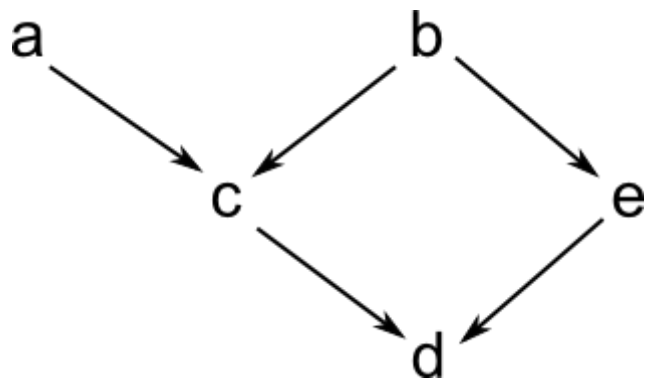
Začeto dne	sreda, 15. januar 2020, 08:58
Stanje	Zaključeno
Dokončano dne	torek, 21. januar 2020, 21:22
Porabljeni čas	6 dni 12 ure
Točke	7,00/9,00
Ocena	77,78 od možno največ 100,00

Vprašanje 1

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Dana je bayesovska mreža:



Podane verjetnosti so: $p(a) = 0.3$; $p(b) = 0.4$; $p(c|ab) = 0.9$; $p(c|\sim ab)=0.4$; $p(c|a\sim b)=0.3$; $p(c|\sim a\sim b)=0.1$; $p(e|b)=0.8$; $p(e|\sim b)=0.2$; $p(d|ce)=0.7$; $p(d|\sim ce)=0.5$; $p(d|c\sim e)=0.4$; $p(d|\sim c\sim e)=0.2$.

Koliko verjetnosti privarčujemo v tem grafu v primerjavi s polnim grafom (kjer so povezana vsa vozlišča).

Odgovor: ✓

Pravilen odgovor je: 19

Vprašanje 2

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Izračunajte verjetnost $p(e|a)$. Odgovor zaokrožite na tri decimalke.

Odgovor: ✓

Pravilen odgovor je: 0,44

Vprašanje 3

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Izračunajte verjetnost $p(a \wedge b \wedge d)$. Odgovor zaokrožite na tri decimalke.

Odgovor: ✓

Pravilen odgovor je: 0,074

Vprašanje 4

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Katere množice d-ločujejo vozlišči a in d?

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☐ c
- ☒ c,e ✓
- ☒ c,b ✓
- ☐ b
- ☐ prazna množica

Pravilni odgovori so: c,b, c,e

Vprašanje 5

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Katere množice d-ločujejo vozlišči a in e?

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ c,b ✓
- ☐ c,d
- ☒ b ✓
- ☐ d,b
- ☒ prazna množica ✓

Pravilni odgovori so: prazna množica, b, c,b

Vprašanje 6

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Med naštetimi odgovori izberite pravilne.

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ a. $p(a|cdb) = p(a|cb)$ ✓
- ☐ b. $p(a|d) = p(a)$
- ☒ c. $p(a|c) > p(a|cb)$ ✓
- ☒ d. $p(a|e) = p(a)$ ✓
- ☐ e. $p(a|c) < p(a|cb)$
- ☐ f. $p(a|c) = p(a|cb)$

Pravilni odgovori so: $p(a|c) > p(a|cb)$, $p(a|cdb) = p(a|cb)$, $p(a|e) = p(a)$

Vprašanje 7

Pravilno

Ocena 1,00 od 1,00

Katera vozlišča so v ovojnici Markova vozlišča e na podani mreži? Seznam vozlišč naj bo urejen po abecedi, vozlišča naj bodo ločena z vejico (npr. a,b,c).

Odgovor: ✓

Pravilen odgovor je: b,c,d

Vprašanje **8**

NEpravilno

Ocena 0,00 od 1,00

Vzemimo Bayesovsko mrežo iz naloge [Bayesovske mreže v Pythonu](#).

Kakšna je verjetnost, da je v državi gospodarska kriza, če podjetje odpušča?

$P(\text{gosp.kriza}|\text{odpuščanje}) = ?$

Odgovor: 

Pravilen odgovor je: 0,086

Vprašanje **9**

NEpravilno

Ocena 0,00 od 1,00

Kakšna je verjetnost, da smo v podjetju imeli škandal, če se podjetje prodaja?

$P(\text{škandal}|\text{prodaja podjetja}) = ?$

Odgovor: 

Pravilen odgovor je: 0,043

[◀ Ugašanje luči](#)

[Dodatno gradivo: Verjetnostno sklepanje v Pythonu ▶](#)