

## Naloga 1

Tabela prikazuje 5 variant (A, B, C, D, E) opisanih s štirimi kriteriji. Pri kriterijih predpostavljamo, da večje pomeni boljše.

	K1	K2	K3	K4
A	5	2	3	4
B	3	2	3	4
C	2	1	4	4
D	4	3	4	4
E	3	5	4	4

- (a) Izberite najboljšo varianto z leksikografsko metodo in utemeljite odločitev!  
(po pomembnosti od najbolj do najmanj pomembnega kriterija: K3, K4, K1, K2)

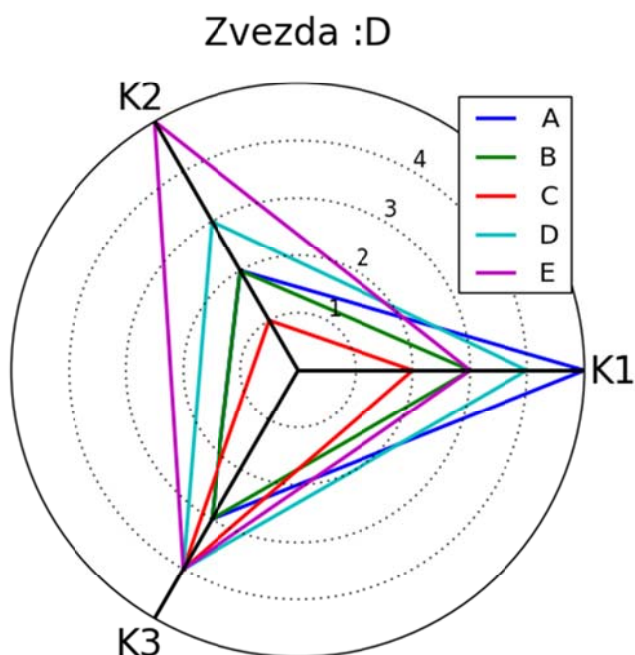
Glede na K3 so C,D in E enakovredne, torej le A in B odpadeta. K4 je redundanten in ga ne upoštevamo. Glede na K1 je najpomembnejša D, zato je D najboljša.

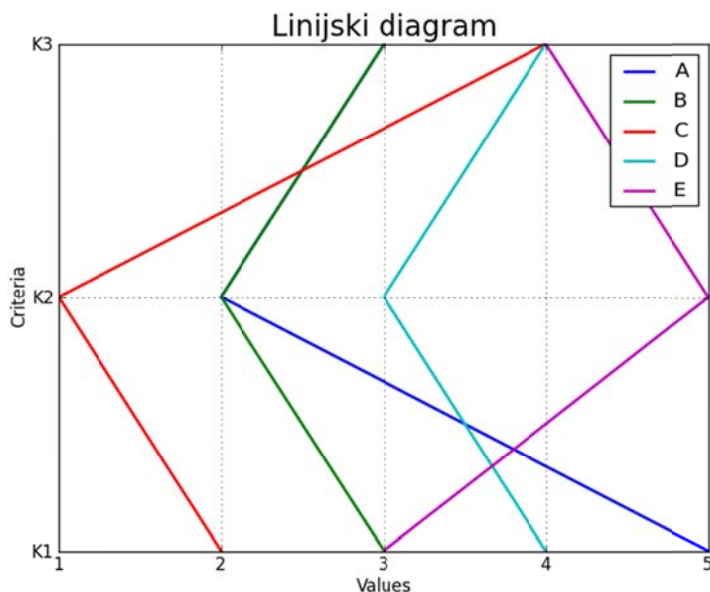
- (b) Izberite najboljše variante z metodama maximin in maximax.

maximin: D in E sta enakovredni glede na vrednosti 3,4,4. Potem je izbrana E, ker ima naslednjo vrednost  $5 > 3$ .

maximax: A in E sta enakovredni glede na vrednosti 5,4. Potem izberemo E, saj je  $4 > 3$ .

- (c) Grafično predstavite variante.





(d) \* Kaj lahko poveste o kriterijih?

Kriterij K4 je redundanten, saj imajo vse variante enako vrednost.

(e) \* Izločite manjvredne variante.

B je manjvredna glede na A. C je manjvredna glede na E.

## Naloga 2

Odločili smo se, da ne bomo več naročeni na časopis, ampak bomo novice prebiral na internetu. Ker ne želimo zgubljati časa, bomo novice prebiral samo na enem izmed mnogih portalov. Izkušene uporabnike smo prosili, da ocenijo (lestvica 0-100): jasnost novic, resničnost podatkov, dodano multimedijsko gradivo in preglednost spletne strani štirih različnih ponudnikov spletnih novic.

Dobili smo naslednje ocene (vrednosti so seveda izmišljene) :

	jasnost	resničnost	multimedija	preglednost
rtvSLO.si	85	80	40	50
24ur.com	80	40	30	80
delo.si	75	90	55	60
siol.net	60	60	80	60

a) Kriterije razvrstite po pomembnosti. Izberite najboljši portal z Leksikografsko metode. Kako se najboljša varianta spreminja glede na razvrstitev kriterijev?

Vsaka varianta je najboljša po enem kriteriju. To pomeni, da lahko z Leksikografsko metodo izberemo poljubno varianto, zavisi le od izbora najbolj pomembnega kriterija.

## Naloga 3

Ta naloga služi kot uvod v 1.seminarsko nalogo.

Izberite si svoj odločitveni problem. Najbolje bo, da si izberete realni odločitveni problem, s katerim se trenutno soočate ali ste se z njim ubadali v preteklosti. Lahko je iz vašega osebnega življenja (hobiji, avto, kuhinjska oprema, itd.) ali profesionalnega (študij, služba) ali se lotite plemenitejših ciljev, kot so reševanje globalne krize, izbira smernic pri preprečevanju globalnega onesnaževanja, izbira biogoriv, itd. Imate proste roke.

Problem naj ima vsaj:

- 5 variant (po izločitvi neustreznih in manjvrednih variant jih mora ostati vsaj pet) in
- 10 ali več osnovnih kriterijev.

Množica kriterijev naj bo popolna (vsebuje vse relevantne kriterije) in pri tem pazite, da ne vsebuje nepomembne kriterije.

- a) Grafično predstavite variante (npr. lahko uporabite priložene skripte ali v kakšnem programu za risanje).
- b) Na podlagi predstavitve izberite najboljšo varianto.