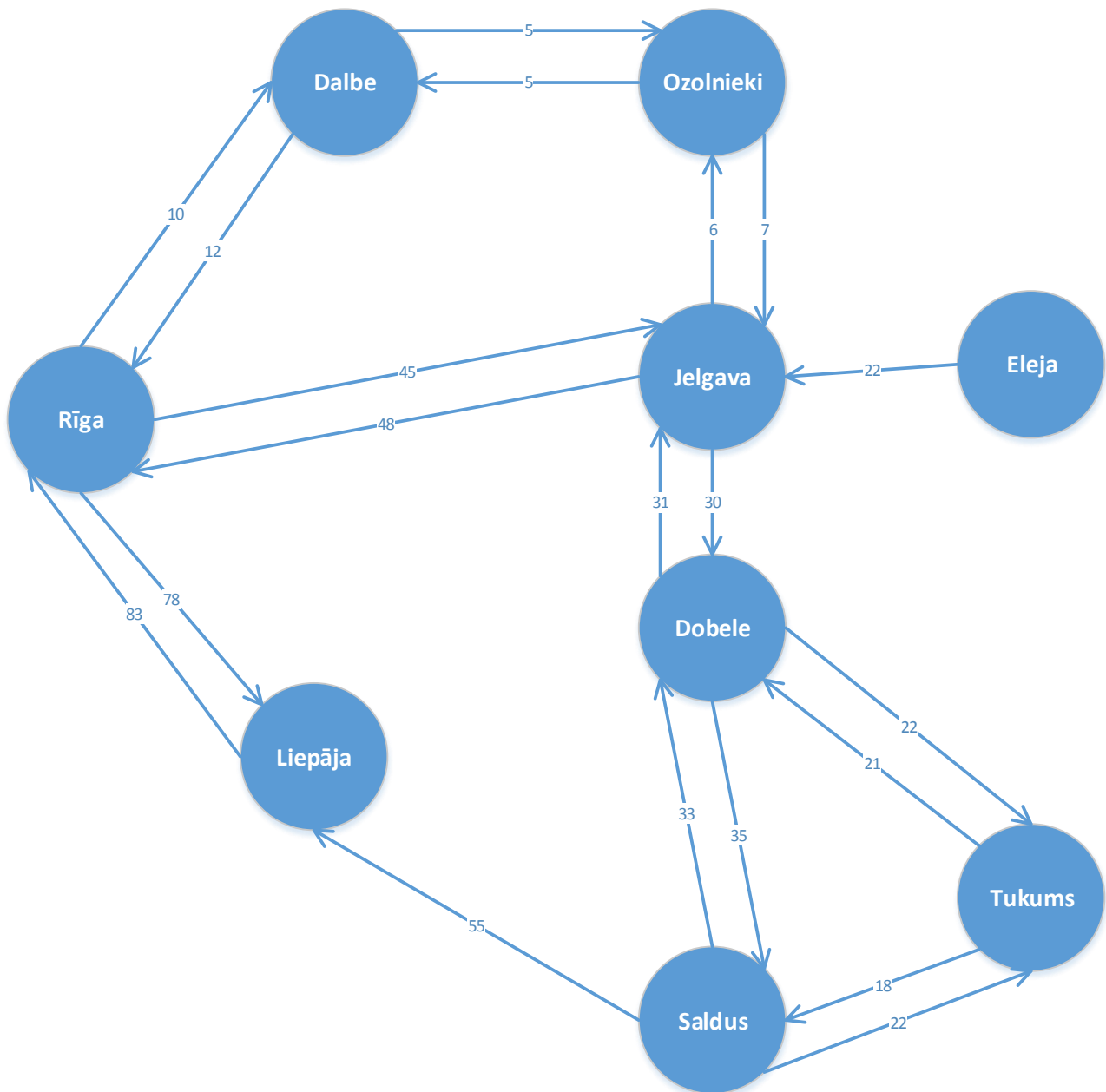


Grafs

Izveidot grafa struktūru pilsētām. Grafu glabāt matricas veidā (divdimensiju masīvs).

Grafa grafiskais
piemērs:



Algoritmi un struktūras

Grafa matricas piemērs:

No \ Uz	Rīga	Dalbe	Ozolnieki	Jelgava	Eleja	Dobeles	Tukums	Saldus	Liepāja
Rīga	-1	10	-1	45	-1	-1	-1	-1	78
Dalbe	12	-1	5	-1	-1	-1	-1	-1	-1
Ozolnieki	-1	5	-1	7	-1	-1	-1	-1	-1
Jelgava	48	-1	6	-1	-1	30	-1	-1	-1
Eleja	-1	-1	-1	22	-1	-1	-1	-1	-1
Dobeles	-1	-1	-1	31	-1	-1	22	35	-1
Tukums	-1	-1	-1	-1	-1	21	-1	18	-1
Saldus	-1	-1	-1	-1	-1	33	22	-1	55
Liepāja	83	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1	-1

Ja ceļš starp virsotnēm neeksistē, matricas vērtība ir -1. Pārējos gadījumos tiek norādīta ceļa “cena”.
Cena var mainīties atkarībā no virziena.

Realizēt iespēju meklēt ceļu un rēķināt ceļa kopējas izmaksas.*

Piemēram, ceļš no Liepājas uz Saldu:

Liepāja-Rīga(83) + Rīga-Jelgava (45) + Jelgava-Dobeles (30)+ Dobeles-Saldus(35)

Kopēja ceļa cena 193

*Papildus var nodrošināt iespēju sameklēt vislētāko ceļu, ja ir pieejami vairāki varianti.

Ja ceļu nav iespējams sameklēt, programma paziņo par kļūdu.

Piemēram, ceļš no Dalbes uz Eleju neeksistē.