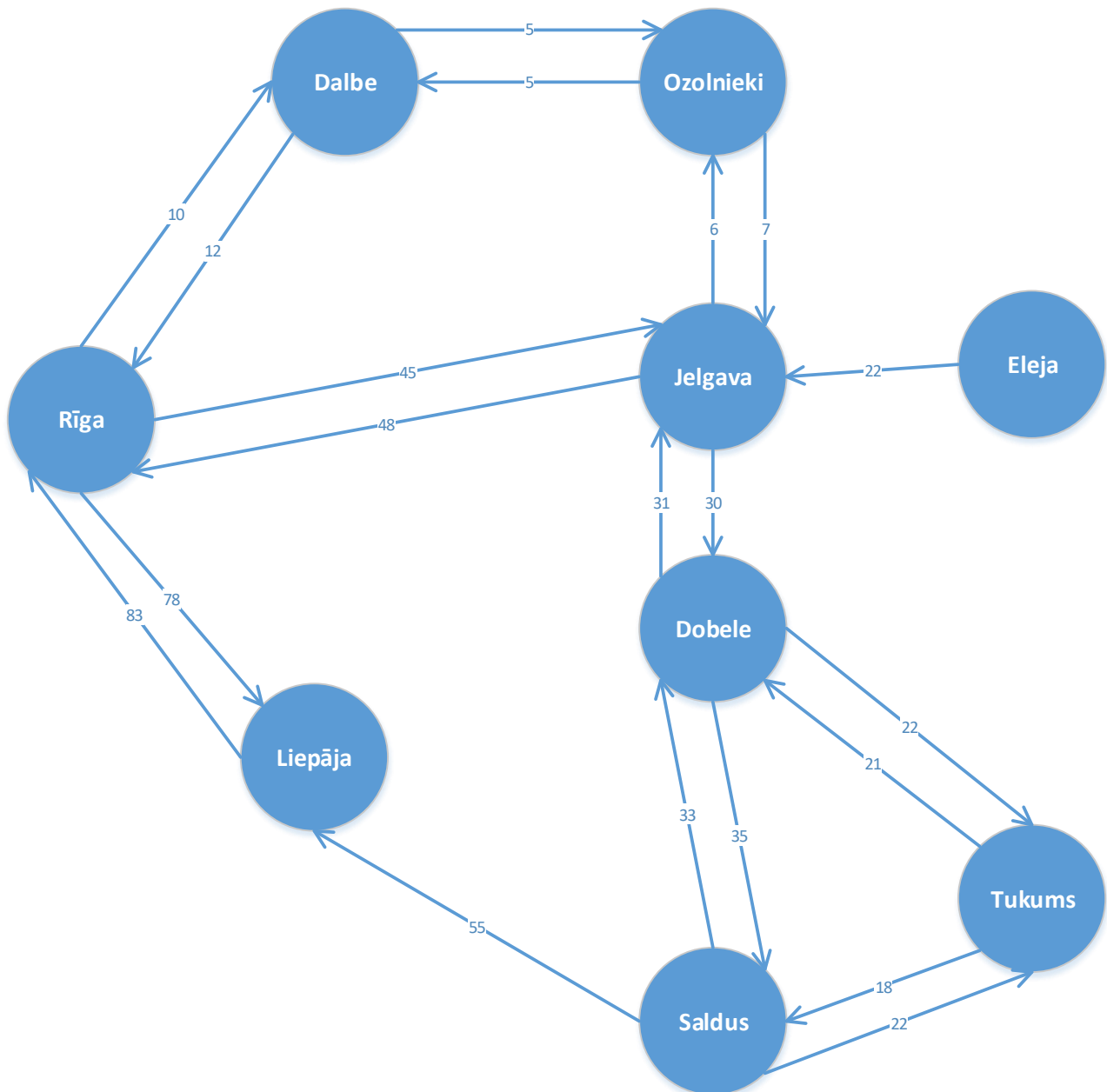


Grafs (Djakstra algoritms)

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	Dobele	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
Dobele	-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, **izmantojot Djakstra algoritmu.**

Ja ceļu nav iespējams sameklēt, programma paziņo par kļūdu.
Piemēram, ceļš no Dalbes uz Eleju neeksistē.