- (1) U inicialno praeno crueno-crno stablo
  - a) Uvesite redom sljedete elemente 5,16,11,19,3,10,2,6,14,12
  - b) obrisite redom sljedece elemente 19,12
- 2) Zadana je potpuno povezana, unaprijeđena (feedforward) troslojna naukonska mježa strukture z x5 x z. Aktivacijska funkcija svih neurona u mreži je opći sigmoid.
  - a) skicirati tu mrezu

b) Provedite prvi korak uvježbavanja te mreže (jednom osvježiti sve parametre)
algoritmom koračnog uvježbavanja (on-line learning) ako se podaci za uvježbavanje
uzimaju redom iz sljedeće tablice

4		and the same of th	The commence of the commence o	
4 LAZY	ULAZZ	12LAZA	12LAZZ	
-5	3	1,5	6.5	
7	^	4	-3	
-1	-4	-2.5	-1.5	
6	4	5	-1	

Pozetne vrijednosti svih parametara mreže postavide na jedan, a zatrebaru li vam još neke veličine i pridijelite im vrijednost po vlastitom nahođenju, samo jasno navedite svoj izbor i kratko naznačite sto ta veličina predstavlja,

- c) objasniti nastavak postupka, tj. kato bi započeo sljedeći korak uvjezbavanja
- 3) Usmjereni graf je zadan matricom udaljenosti (slova u tablici su oznadce vrhova)

		ODREDIŠTE								
		A	B	C	D	E	F			
-	A		13	12						
	B				9		9			
	C					12				
401	D		3	9			18			
4	E				6		5			
	F									

- a) Pronadite maksimalni tot između Ai F
- b) Modelirajte zadani problem maksimalnog toka kao liveami program

(a) Na raspolaganju imate 2000 EUR-a i trebate odlučiti kako ih alocitati na opcije dane u tablici ispod da biste osigurali najveću konsnost. Opcije su raspotetene u grupe i unutar svate grupe se smije odabrati maksimalno jedna opcija za alociranje stedstava. Tabater, ne alocirani novac ima dodijeljenu konsnost pa očito ne mora a priori nutro biji slučaj da je u optimalnom tješenju potrošen sav novac.

	KORISM	OST ALO	ACIDAY	NA"	, ACIDAO	#GRUPA'	(ILI NOVAC)
ALOXACIDA (EUR)	A,#A	B,#2	C#2	D#3	E,#3	下,拼气	NOVAC
0	0	0	0	0	0	0	0
200	2	0	0	1	0	0	2
400	4	0	0	2	0	0	4
600	. 4	7	0	3	0	0	6
800	4	7	0	14	9	10	7
1000	4	7	0	5	9	10	8
1200	4	12	0	6	9	10	8
1400	4	12	14	7	9	10	8
1600	1 4	112	14	8	9	10	8
1800	4	12	14	13	9	10	8
2000	14	12	114	16	9	10	8

(5) Pronatite minimalno razapinjuće stablo Kruskalovim algoritmom na neusmjeknom grafu zadanom sljedežova matricom udaljenosti (slova u tablici su oznake vrhova, dane samo vrijednosti u jomjoj trokutastoj matrici, kako je matrica simetrična).

								-
	A	B	C			F	6	H
A	1	6	10			3	6	
B						2		
C	District Control			7			1	
D					3		5	5
E								4
F	and Common						1	
6					Transfer over	Season Season		19
H		and the state of t						