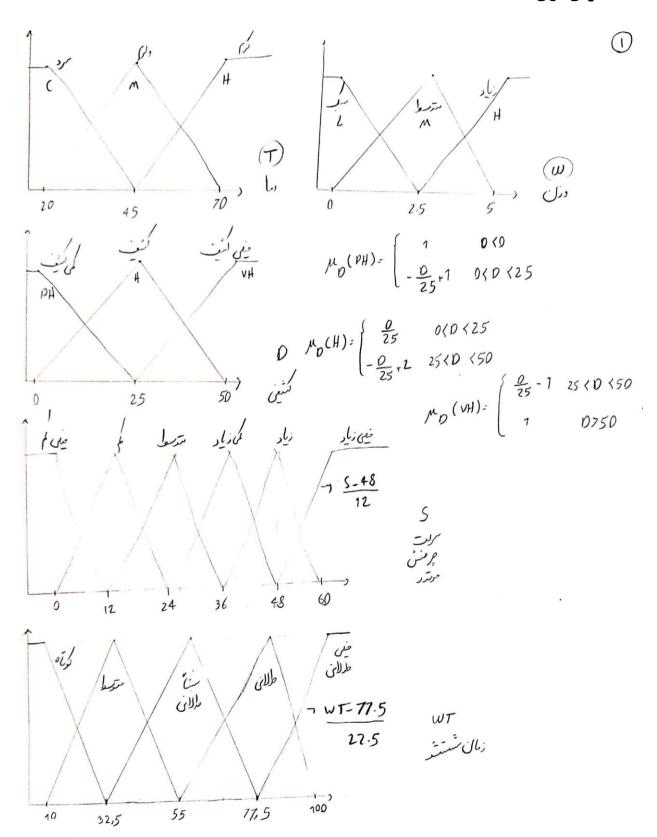


گزارش تمرین چهارم هوش محاسباتی

نام تهیه کننده: ملیکا نوبختیان شماره دانشجویی: ۹۷۵۲۲۰۹۴

نسخه: ۱

۱- سوال اول



۲- سوال دوم

٣- سوال سوم

Min	1 .		-	Mana	lani	روسی اگر گرایدای ریار دران ریار در می برمار در میزان					
height	10	20	130	40	50	الرَّرِيداى ساروال رمارة ميى درمامية رُسيان					
1.9	0.81	0.64	0.25	0.04	0	عاى ماى استدام است					
1.8	0.5625	0.5625	0.25	2.04	0	very young = (young)2					
1.7	0.25	0.25	0.25	0.04	0	Voly young = { (10, 0.51), (20, 0.64),					
	0.04					(30,025), (40,0.01)					
		1	1			(50.0)}					
excellent = $\{(10,1),(9,1),(8,0.7),\$ very tall = $(1.9,7),(1.8,0.5625),$ $(7,0.5),(6,0.3)^3$ very tall = $\{(1.9,7),(1.8,0.5625),\$ $(1.7,0.25),(1.6,0.04)^3$ $\{(1.9,10)\},(10,1)=0.81/(9,1)=0.81/(8,7)=0.7/(7,0.5)=0.5/(6,0.3)=0.3$ $(1.9,20),(1.0=0.64/9=0.64/8=0.64/7=0.5/6=0.3)$											
(1.8,30) (1.8,30) (1.9,40) (1.8,40) (1.8,20)	0.25 10 = 0 10 - 7.11 1) = 10, 10,40 10,9	125/9: 19) (1 9 - 8) 04),(1.6)	. 0.25 .7,70 7,6 - 	8 = 9. 	25/j 30) ((,,10)	7: 0.25 / 6: 0.25 1.9,50):>1 0 , 9 , 8 , 7 , 6 = 0 1.8,50) (1.7,50) (2.6,50)					

old	1.4	1.5	1.6	1.7
40	0.1	0.1	0.1	0.06
50	0.3	0.3	0.25	0.00
60	0.5	0.5	0.25	0.06
70	0.7	0.5625	0 25	0.06
80	0.9	0.5625	0.23	0.06
90	1	0.5625	9.75	0.06
100	1	0.5625	925	0 06

(old, veryshort)

very awful = $(awful)^2$ very awful = (4,0.09), (3,0.25), $(2,0.49), (6,1)^{\frac{2}{3}}$

(40,1.4),(40,1.5),(40,1.6)-4=0.09,3,2,0=0.1

(40,1.7), (50, 1.7), (60,1.7), (70,1.7), (80,1.7), (90,1.7), (100,1.7) (0.06)

(50,14), (50,15) = 4-0.09, 3=0.25, 2, 0=0.3

(50,1.6),(60,7.6),(70,1.6),(80,7.6),(90,7.6),(100,7.6)(0.25

ly 4:009, 3,2,0 = 0.25

 $(60,1.4),(60,15)(0.5) \Rightarrow 4=0.09,3=0.25,2.0.49,0=0.5$

(70,1.5), (80,1.5), (90, 1.5), (100, 1.5)=> 4 = 0.09, 3.0 25, 2, 0.49, 0=0.5625

(10,1.4),(100,1.4) = 4=0.09, 3=0.25, 2=0.49, 9=1

(60,1.4) (09) => 4.0.09, 3.0.25, 2.0.49, 0=0.9

(70,1.4) (0.7) => 4=0.09, 3=0.25, 2=0.49,0=0.7

۴- سوال چهارم

خیر، طراحی کنترلگر فازی برای مسائلی مناسب است که بسیار پیچیده هستند و عوامل متنوعی در نتیجه آن دخالت دارند و هم چنین مقادیر و قوانین قطعی و به عبارتی صفر و یکی برای آنها وجود ندارد. اما در بازی XO قوانین بازی واضح و قطعی هستند و مسئله هم چندان پیچیده نیست که نیاز به حل با فازی داشته باشد و هر بازیکن با پیروی از یک سری قوانین به پیروزی/شکست خواهد رسید.