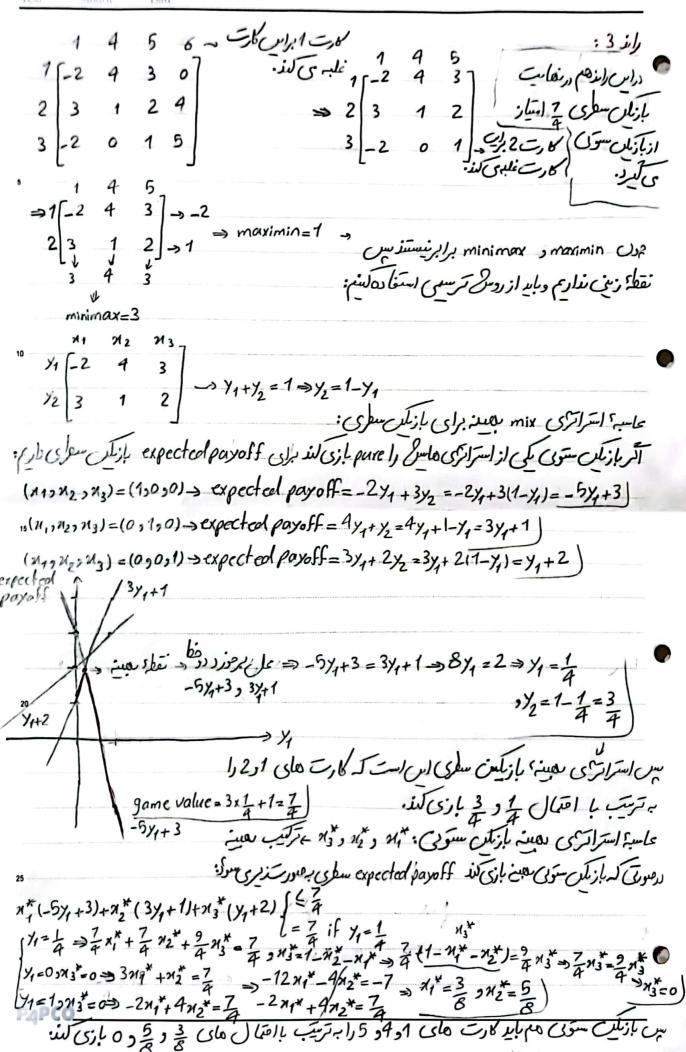
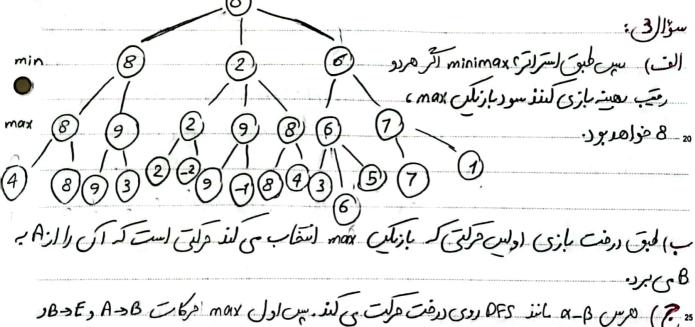
_	زهرا توکلی 40120063 (بسم تقالی) کلیف عِقارم هوش عِسوجی
	سؤال):
	راندادل:
	از کسی سی کا رے مای کا دو و قراریا غلبه کنا ری آداد کے اور 2 ۔ 5 ۔ 5 ۔ 5 ۔ 1
	2 3 -4 -5 1 2 4
0	
	3 -2 -3 -9 0 1 5
	4 2 1 -1 3 4 2
	5 0 -1 -3 3 3 2
	1 2 3 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
6	1 (-2 3-5 0-3 ) 5 6 7 2 3
	$\Rightarrow 2 \mid 3 - 4 - 5 \mid 2 \mid 3 - 4 - 5 \mid 2 \mid 5 \mid 3$
	3 -2 -3 -4 = 4 2 1 -1 3 -1 5 -1
. 1 6.	س بازبگری سنویی
	8 [0 -1 -3 ] stelling and 5 / 5 / 5 / 5 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 / 6 /
	نان مان مانار در المان مانار مانار مانار مانار مانار مانار مانار مانار در المان مانار مانار مانار در المان مانار در المان مانار مانار در المان د
	سرى د دوركارت ماى د دازلىن سوى د 4 سوى مذى ي و الله الله الله الله الله الله الله ال
	. Г
	رامذروم: من بازمکن ستری کارت های او 4 د 5 د 6 راکناری کذارد ( ۲ ک 4 ک - 2 ک 2 ک - 2 ک ک - 2 ک ک ک - 2 ک ک ک ک
0	3 -2 3 6 1 5
	5 0 -1 3 3 2
	15 6 7
	7 -5 26 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
	س بازیکن ستوی کارے 2 وسلوی کارے و را می اور اور کارے و براس کارے و سلوی کارے و سلوی کارے و سال کارے و سال کارے و
	5رامان می کننوسعری ۱ اسکاز به ستوی ی دهده
,-	ی کارے 2 سبقی و 5 سلوی هم لرز ماری عن <i>وی ی سوکون</i> .



max

سؤالی:
الن) عنر ممکن سنت . آثر عرس زیر بعید باسد ما عدامل بدندازه بازی در برابریک رمیب بعید:
الن) عنر ممکن سنت . آثر عرس زیر بعید باسد ما عدامل بدندازه بازی در برابریک رمیب بعید:
و payoff عنواهیم داست . بزیر آلکورستم payoff استرابزی های راب دو طوف بیستفادی دهد که آثر مرده می این کنند و min می سؤد و min عداله بهردافتی اس min می سؤد و anin عداله بهردافتی اس min می می سؤد و عالی آثر ملی از بازیکنال طبی استرابزی بیستفادی به minimax سس رود و بعید بازی کنند را مال که در بردی در بردی در ما کند از استرابزی بعید اس تعمورت زیر بعید بازی کنند ، آن بازیک با وسرگ کابت مانده با کند کار استرابزی بعید اس می ماند و جون بازی muz asa است دیگری سود سک با کابت می ماند با افزاس می باید بس سود با در برابر حرست بعید رست و بر بعید سک در مؤلفه بود.

۱۰ ب) بله مکن است. کما فرق کینم استاده از اسرائری سیندادی minimax به عالت ساوی دربازی ف عنم سوک در آن ازس عام فرکای فنم سوک که درآن ازس عام فرکای منتجه سوک که درآن ازس عام فرکای که بازیکن max برد به می سوک که درآن ازس عام فرکای که بازیکن min می تواند بزند ۲۰۰۱ و مرکات به برد سوک می سوکد و مرکات به بردس اثر بازیکن max براند فر مین ( کفته موسیند و دمید سنیت که یکی ازاک ۱۵ درهی فرکت که به بردس میزی سند که یکی از استفار که درهی فرک که در سود و در ا



25 عرس β مانند ۵۴۶ روی درفت هرکت ی کند. سب اول ۱۳۵۲ احرکات ۵۶ و B و B و B رسر ۱۳۵۸ احرکات ۵۶ و B و B و B رسر استرسراغ کا د E را النام ی دهد و بستیم ۴۰۰۰ می رسر استرسراغ ۲۰۰۰ می رسر ۱۳۵۰ و ۱۳۵۸ می رسر ۱۳۵۰ و ۱۳۵۸ و ۱۳۵

PAPCO.

سیس سرائع کی رود و روی مال های Ge-C و عمد 6 فرکست ی لنز 2 فرق) سیس سرایخ هی رود رى فقد 2= 6 است, 2> كارست و جول max سي 8=8 و C <2 ، 8=8 را اسقاب كند، تودهای ApI و Re و TeV هرس می سوند. سس سراغ مزد O رفعة و مال های ود-0 و مرد Jوردر ورور و المرودر و المرور و معمد مرور و معمد مرور و معمد مرور و معمد مرور المرور و معمد مرور (6)00 ا 8=8 رالسفاب كلا مؤدهاى مر الرح مع هرس مى سؤلز والكورسة فاعترى مايد.

سر نودهلی O, H و Iو او کو آولاو کار کو که هری می سوند.

سَنَاوت باسد رابوج برومنفس درفت بازی ا

## o) دراس عالت هیچ بک از گره ها هرس بن سوکذ.

الف) مابزی deterministic است جول درآس مازمکنال از وسامل بقادی مانند تاس وسکه برای مستمنان م كريس حركت بعدى استفلاه عن كسد. fwo\_player (ست. turn taking ويؤبري است و هزمان حرکاستیا رواای من دهند perfect information است و مردو بازمان به عام صفحه و و عنفیت بازی آگاهی دارندو Zero-Sum است. چون هر حکتی کدیک بازیکن ی کند ملی به اندازه که سودی کندو دلری عنر ی کند کا استوای توان نشا داد مازی Zero-sum است: بار استرا: وقعی مازمکن اول وسیم مازمکن دوم هره هاستان رامراری دهند مازمکن 2 برازاره » و اول بر اندازهٔ » سودی کندکه عبم آنها فعفر ی سود. كام استمرا: مزون كننم ما بالمان علمه الم المارة 1-i) استار بازيكن 2 برابر بدو بازيكن 1 برابعد x- باسد كه عبع آنفا فعفر سؤور با برعكس اسياز اولى او دوى x- باسدً) عال مزهز كنيم حركت بعدى و نوبت بازیکن 11 ما مارنکن 2) ما سکدس استاز اولی ۱۲۴۵ و دومی ۱۵-۱۵ می سودکه مارده م عرمینه اندوجعتكان عنغرى سؤد · Zero-Sum (5)! Cm

"car. Month. Date.  "The minimax אלפנים אין minimax אלפנים אין מיים אין	7	ecucitit D.	ا ازلر ادل ع
11 R	T = à . = . l		, O, O, .
Minimax Com	) میں مبن ارت <i>فت و</i>	(A) (A)	
زاردادن محره درستون	وكت بازتكن ادل	150	
1. 1	در میش است.	100	
angre - A	1 1 1	4 020	ed ·
· · / · ·		0	1
	12.	7000	
	- July	7	
		4 60	
1		720	r 11:1
		\@\ <u>\\</u>	1
		7.0	
		4 N 4 0	
	4/ /2	(8)	
	///	1 6 4 6 C	
	//~	0 2 /	
`		~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	
	11	\$\display \( \phi \)	
		A 40	400
		- 46	₹
	1 0/	1,40	
	~ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	/< ~ 12@	
	~ \	72/40	20
		4 12.0	
		\ <u>\</u>	-
		17.0	r,
		\d\ \frac{1}{4}Q	
		4 20	
	. \	( E E	25
	Ji _ [ [ ]	~ ~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	7 3
	2, 7-2, 1	1 2 6 6 1	المرابع
	1 3/3/3/	7 120 -	3/2
	13012, 131. E	140	J 4. J.
4PCO	J 16/13	100	10