

מדעי המחשב א - עבודה לחופשת חנוכה

המשחק הוא דמוי מונופול.

של שחקן מתחיל את המשחק עם ארנק המכיל 1000 ₪. (אין קופה במשחק זה....)

המשחק מסתיים כאשר שחקן נשאר ללא כסף בארנק, או שלא רוצים להמשיך...

בסיום מציגים את השחקנים וכמה כסף יש להם. .

א. נתון מערך באורך 30 תאים מטיפוס gameBord -string עליו מתנהל המשחק (מסלול המשחק א. נתון מערך באורך 30 תאים מטיפוס הוא מעגלי לכן דמיינו שתא 30 צמוד לתא הראשון)

. ב. נתון מערך באורך 30 תאים של Price - int של הסכומים המתאימים.

ג. נתון מערך באורך 30 תאים מטיפוס owner -string שיכיל בתאים המתאימים את שמות הבעלים של הבתים . בתחילת המשחק התאים ריקים.

: gameBord סוגי התאים במערך

- 1. תא עם בית . תוכן התא : שם העיר . לדוגמה "פתח תקווה", "תל אביב" וכ"ו (המחיר של הבית נמצא במערך השני באותו מיקום אינדקס.
 - באותו מיקום price במערך במערך הסכום נמצא במערך..... שקלים" ת הטכום נמצא במערך 2...
 - באותו מיקום price באותו מבא המערך ש ". הסכום נמצא המערך יז זכית ב.... יז זכית ב....
 - "בים." נעצרת ל2 סיבובים." 4.
 - .5 מפעל (כמו בית)
 - ... שטרה "נסעת במהירות מופרזת . קנס של ..."
 - 7. טוטו הקבוצה שלך ניצחה קפוץ 5 צעדים קדימה

תוכן המערכים

מערך price	מערך gameBord	סוג	
	"start "		1
	-	-	2
	-	-	3
250	"Tel Aviv Center"	בית	4
300	Tel Aviv beach"	בית	2 3 4 5 6
	-	-	6
	-	-	7
		-	8
50	"Toll road. you have to pay"	כביש אגרה	9
200	"Lottery=you win"	מפעל הפיס	10
		-	11
200	"Petach Tikva "	בית	12
250	" Industrial Area= PT"	מפעל	13
		-	14
		-	15
	"Prison - Wait 2 turns"	כלא	16
		-	17
200	"Jerusalem"	בית	18
150	"Haifa –on top"	בית	19
100	"Haifa – down"	בית	20
		-	21
200	" Police-speeding"	משטרה	22
		-	23
		-	24
200	"Eilat"	בית	25
300	"Eilat - Industrial Area"	מפעל	26
			27
	"Toto- jump 5 step"		28
			29
	המשך במסלול מעגלי לתא 1	-	30

החוקים.

במשחק 2-4 שחקנים.. לכל שחקן ארנק (משתנה wallet) המכיל בתחילת המשחק 1000 ום. בכל תור נזרקות שתי קוביות והשחקן מתקדם על הלוח על פי הניקוד .

20% שהם שימוש שהם לבעלים לשלם לשלם כן – עליו שהם עם בעלים אם יש בעלים. אם כן – עליו לשלם לבעלים אם יש בעלים. אם יש בעלים. מערך הבית. (חשבו כמספרים שלמים...) אם אין בעלים =- השחקן יכול לקנות את הבית, . כבעל הבית סwner כמערן ושמו ירשם מארנקו הבית הסכום ינוכה

- אבל תפסיד אבל יום עבודה אבל תפסיד ₪ 50 ₪ משכורת על יום עבודה אבל תפסיד סיבוב אחד.
- אם קבל עונש לחכות תור אחד או יותר , צריך לדעת מי השחקן וכמה עליו לחכות לכן נבנה מערך punishment - int בגודל מספר השחקנים. אם שחקן 2 למשל, נכנס לאיזור תעשיה השייך למישהו נעדכן את התא שלו ב -1. בסיבוב הבא- הוא לא ישחק, נוריד 1 מהערך וישאר 0, לכן יוכל לשחק בתור לאחר מכן.
 - שאר המקומות ברורים ואין מה להסביר (אנחנו מקווים)

מה צריך לעשות:

לחשוב על התנהלות המשחק פתחו את המונופול שלכם ... ושחקו

הכנה - בנית המערכים והכנסת ערכים. ((fillArray - פעולות!) בנית השחקנים והארנקים.

המשחק: כל עוד.....

בכל תור מריצים את כל השחקנים אחד אחרי השני.

- (punishment במערך) מותר לו לשחק (במערך) זורקים קוביות (בודקים אם מותר לו
 - זזים על הלוח
- בודקים מה קורה בתא עליו עומדים ומבצעים בהתאם (עם הודעות מתאימות כמובן....)

בסיום כל תור מציגים את נתוני השחקנים

: לדוגמה

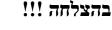
player1, 850 Sekel, owner - Haifa on top, Petach Tikva - stand in cell 25 (stop for 1 turn ... אם השחקן בעונש – להציג כמה יש לו לחכות...)

זכרו – עשו לעצמכם חיים קלים בתיכנון ובכתיבה ע"י חלוקת המשימות לפעולות , כך יהיה קל יותר לבנות את המשחק, ולבדוק את השלבים השונים. כל פעולה שתכתבו – בידקו

ציירו לכם את הלוח המשחק ועיקבו עליו אחרי ההתקדמות . כך תוכלו לבדוק שהביצוע נכון !!!

<u>חובה – תיעוד מסודר לפעולות ולשלבים השונים במשחק.</u>







הגשה עד 19/12/17 - יום ג.