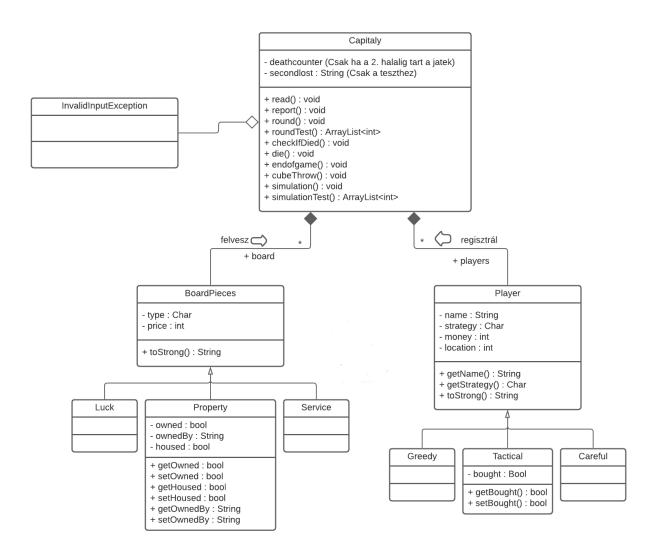
Feladat leírás:

Szimuláljuk az alábbi egyszerűsített Capitaly társasjátékot! Adott néhány eltérő stratégiájú játékos és egy körpálya, amelyen különféle mezők sorakoznak egymás után. A pályát körbe-körbe újra és újra bejárják a játékosok úgy, hogy egy kockával dobva mindig annyit lépnek, amennyit a kocka mutat. A mezők három félék lehetnek: ingatlanok, szolgáltatások és szerencse mezők. Az ingatlant meg lehet vásárolni 1000 Petákért, majd újra rálépve házat is lehet rá építeni 4000 Petákért. Ha ezután más játékos erre a mezőre lép, akkor a mező tulajdonosának fizet: ha még nincs rajta ház, akkor 500 Petákot, ha van rajta ház, akkor 2000 Petákot. A szolgáltatás mezőre lépve a banknak kell befizetni a mező paramétereként megadott összeget. A szerencse mezőre lépve a mező paramétereként megadott összegű pénzt kap a játékos. Háromféle stratégiájú játékos vesz részt a játékban.

Kezdetben mindenki kap egy induló tőkét (10000 Peták), majd a "mohó" játékos ha egy még gazdátlan ingatlan mezőjére lépett, vagy övé az ingatlan, de még nincs rajta ház, továbbá van elég tőkéje, akkor vásárol. Az "óvatos" játékos egy körben csak a tőkéjének a felét vásárolja el, a "taktikus" játékos minden második vásárlási lehetőséget kihagyja. Ha egy játékosnak fizetnie kell, de nincs elégendő pénze, akkor kiesik a játékból, házai elvesznek, ingatlanjai megvásárolhatókká válnak.

A játék paramétereit egy szövegfájlból olvassuk be. Ez megadja a pálya hosszát, majd a pálya egyes mezőit. Minden mezőről megadjuk annak típusát, illetve ha szolgáltatás vagy szerencse mező, akkor annak pénzdíját. Ezt követően a fájl megmutatja a játékosok számát, majd sorban minden játékos nevét és stratégiáját. A tesztelhetőséghez fel kell készíteni a megoldó programot olyan szövegfájl feldolgozására is, amely előre rögzített módon tartalmazza a kockadobások eredményét. Írjuk ki, melyik játékos esik ki másodszorra a játékból!

UML diagram/osztályok



Tesztelés

A tesztelési terv

Tesztelés:

Fekete dobozos tesztelés:

Input file neve	Teszt	Bemenet	Várt kimenet
data1.txt	Mark esik ki másodjára	data1.txt tartalma	Az első játékos aki
		5 hosszú pálya	kiesik az Gergo nevű
		1 Tactical játékos	játékos, a második
		1 Greedy játékos	játékos pedig aki kiesik
		1 Careful játékos	Mark nevű játékos.
			-500 értékkel veszít.
			Ennek a 7. körben kell
			megtörténnie
data2.txt	Gergo esik ki másodjára	Data2.txt tartalma	Az első játékos aki
		4 hosszú pálya	kiesik az Balint nevű
		1 Tactical játékos	játékos, a második
		2 Greedy játékos	játékos pedig aki kiesik
		0 Careful játékos	Gergo nevű játékos.
		Nincs luck mező	-3500 értékkel veszít.
			Ennek a 4. körben kell
			megtörténnie
data3.txt	Balint esik ki másodjára	Data3.txt tartalma	Az első játékos aki
		4 hosszú pálya	kiesik az Gergo nevű
		1 Tactical játékos	játékos, a második
		1 Greedy játékos	játékos pedig aki kiesik
		1 Careful játékos	Balint nevű játékos.
			-2000 értékkel veszít.
			Ennek a 12. körben kell
			megtörténnie. A
			Greedy taktika sok
			property eseten nem
data 4 to t	Out to the bound of the	Dunga but	hatasos.
data4.txt	üres txt bemenet	üres txt	Error
data5.txt	Hibás a hosszúság	Elírt txt	Error
	megadás valahol a txt		
	bemenetben		

Fekete dobozos tesztelés:

Teszteset neve	Leírás	Eredmény	Elvart eredmény
testRoundTest1	Leteszteli a round függvényt az első körben, minden lépés helyességét az 1. bemeneten	6 true eredmény	6 true eredény
testRoundTest2	Leteszteli a round függvényt az első körben, minden lépés helyességét az 1. bemeneten	6 true eredmény	6 true eredmény
testRoundTest3	Leteszteli a round függvényt az első körben, minden lépés helyességét az 1. bemeneten	6 true eredmény	6 true eredmény
dieTest1	Teszteli hogy torlodnek e a jatekos tulajdonai	False	False
dieTest2	Teszteli hogy torlodnek e a jatekos tulajdonai	False	False
endOfGameTest1	Leteszteli vege van e a jateknak, mikor nincs	False	False
endOfGameTest2	Leteszteli vege van e a jateknak, mikor igaz	True	True