

Fungorium

68 – nullpointerexception

Konzulens:

Simon Balázs

9. Prototípus Beadás

Csapattagok

Fórián-Szabó Bernát	ABIVEP	foriansziga@gmail.com
Zsigmond		
Gyárfás Réka	AFVLHM	gyarfas.reka@gmail.com
Kemecsei Kornél	HDB6X9	kornel.kemecsei@edu.bme.hu
Kuzmin Iván	U0725D	ikuzmin@edu.bme.hu
Georgijevics		
Tóth Mihály Balázs	OAYOF1	toth.misi05@gmail.com

2025.04.28.

9.1 Fordítási és futtatási útmutató

A program fordítása és futtatása egyszerű. A mellékelt /compiler/CompilerForDummies.bat Windows futtatható kötegfájl kell elindítani. A program utána egyértelműen közli a felhasználóval hogy hogyan haladjon tovább a fordítással és a futtatással.

9.1.1 Fájllista

Main.java	A Use-Case tesztelő program, amely a szekvenciadiagramokból származó Use-Cases-t inicializál, és futtatja az alkalmazást.	2025.03.23	504B
CutSpore.java	Egy spóra, amely étkezéskor letiltja a rovar vágási képességét, és visszaállítja azt, amikor az effektust eltávolítják.	2025.03.23	1012B
FreezeSpore.java	Egy spóra, amely étkezéskor letiltja a rovar mozgását, mivel a sebességét -100-ra állítja, majd visszaállítja alapértékre, amikor az effektust eltávolítják.	2025.03.23	1.1KB
Fungus.java	Absztrakt osztály, amely a gombákat képviseli, biztosítja a micélium növesztésére, a gomba testének növesztésére és a halál kezelésére szolgáló módszereket, de a növekedési logikát későbbre hagyja.	2025.03.23	927B
FungusBody.java	A Fungus osztály alosztálya, amely a gomba testét képviseli, spóra töltés mechanizmusával és a spórák töltésének csökkentésére szolgáló módszerekkel.	2025.03.23	916B
GameEntity.java	Alap osztály, amely a játék entitásokat képviseli egyedi ID-val és egy tile-lal. Tartalmazza az entitás tile-jának beállítására, frissítésére, sebzésére, gyógyítására és az ID lekérdezésére szolgáló metódusokat.	2025.03.23	1018B
Insect.java	Egy rovar osztály, amely sebességgel, vágási képességgel és ráható spórákkal rendelkezik. Lehetővé teszi a hasadást,	2025.03.23	3.7KB

	spórák elfogyasztását, mozgatást, a tile-ok vágását és a sebesség illetve képességek kezelését a spórák hatása alapján.		
Mycelium.java	A gomba, amely a mycelium hálózatot képviseli. Frissíti az egészségét, ha csatlakozik a testekhez vagy gyógyító tile-hoz, de csökkenti az egészségét, ha el van szakadva.	2025.03.23	1.8KB
SlowSpore.java	Egy spóra, amely lassítja a rovar sebességét, amikor az eszik. Az effectValue egy százalékos érték, amely csökkenti a rovar sebességét.	2025.03.23	1.2KB
SpeedUpSpore.java	Egy spóra, amely növeli a rovar sebességét, amikor az eszik. Az effectValue egy százalékos érték, amely növeli a rovar sebességét.	2025.03.23	1.2KB
SplitSpore.java	Egy spóra, amely új rovarokat idéz elő, ha a rovar megeszi. A szétválasztás folyamatát egy másik osztály végzi.	2025.04.12	632B
Spore.java	Absztrakt osztály, amely minden spórát képvisel. A spórák rendelkeznek élettartammal, hatásidővel, hatás erősséggel, és lehetőség van azokat egy rovarra alkalmazni.	2025.03.23	1.6KB
AcidTile.java	Egy tile típus, amely savas, és képes károsítani az entitásokat, amelyeken áthalad. Az acidRate meghatározza a károsodás mértékét.	2025.03.23	686B
HealTile.java	Egy tile típus, amely gyógyítja az entitásokat, amelyek rajta állnak.	2025.04.12	305B
Map.java	A térkép osztály, amely tartalmazza a tektonokat és azok tile-jait. Frissíti a térképen található entitásokat és végrehajtja a "tick" műveletet minden tekton számára.	2025.03.23	1.7KB
MonoTile.java	Egy tile típus, amely kizárólag egy gomba számára van fenntartva. Lehetővé teszi egy entitás	2025.03.23	695B

	hozzáadását, és figyeli, hogy a tile foglalt-e.		
Tekton.java	A Tekton osztály egy térképi entitás, amelyet a törés esélye és a spórák száma jellemez. A Tekton képes más Tile elemeket hozzáadni, és fel van készítve a feldarabolására, melynek során két új Tekton jön létre. A törés esélyének növelésére is képes.	2025.03.23	1.8KB
Tile.java	A Tile osztály a térképen található egyes elemeket reprezentálja, amelyek koordinátákkal, növekedési sebességgel és maximális mycelium mennyiséggel rendelkeznek. A Tile entitásokat tárol és képes szomszédos elemeket azonosítani. Ezen kívül kapcsolódik egy Tekton objektumhoz, és rendelkezik növekedési és frissítési funkciókkal.	2025.03.23	2.5KB
FungusPlayer.java	A FungusPlayer osztály a játékosok fungális típusú karakterét képviseli, amely képes rovarokat fogyasztani, gombatesteket és myceliumot növesztetni, valamint spóra felhőt kibocsátani. A gombatestek és myceliumok tárolására szolgáló listákkal rendelkezik, és képes meghatározott játékmenet funkciókat végrehajtani, mint például a rovarok fogyasztása, testnövesztés és mycelium terjedése a térképen. A játékmenet során a játékos különböző akciópontok felhasználásával cselekszik.	2025.03.23	7.5KB
InsectPlayer.java	Az InsectPlayer osztály a rovarokat irányító játékost képviseli. A játékos képes rovarokat hozzáadni a vezérelt rovarok listájához, irányítani őket, mozgásra és evésre utasítani őket, valamint vágásokat végezni a térképen. A rovarok	2025.03.23	3.1KB

	mozgása és egyéb műveletek során figyelembe kell venni, hogy a rovarokat a játékos irányítja, és hogy azok parálisak-e vagy sem.		
Player.java	A Player osztály az absztrakt játékos osztály, amely minden játékos közös tulajdonságait tartalmazza, például a pontszámot és az akciópontokat. A játékos képes pontokat gyűjteni és a játékot irányítani, de az akciók és a pontok kezelése származtatott osztályokban valósul meg.	2025.03.23	471B
App.java	Az App osztály a játéknak a fő belépési pontja, amely inicializálja a különböző játékosokat, a térképet, és kezeli a felhasználói interakciókat. A játékosok (rovar és gomba) irányítása, valamint a parancsok végrehajtása történik itt. A játékosok interakcióit a konzolon keresztül irányítja, és véletlenszerűen jelenít meg üdvözlő vagy búcsúzó üzeneteket a játék végén.	2025.04.12	3.2KB
Command.java	Az Command osztály egy absztrakt osztály, amely minden parancs közös tulajdonságait és működését tartalmazza. Minden parancs rendelkezik egy névvel, leírással, használati módjával, valamint végrehajtási logikával. A parancsok különböző játékbeli műveletekhez tartoznak, például objektumok létrehozásához, módosításához, vagy a játékos interakciókhoz. Az osztály segít az érvelés kezelésében, az entitások keresésében, és a hibás bemenetek kezelésében is.	2025.04.12	5.4KB
CommandList.java	A CommandList osztály tárolja és kezeli a játékhoz tartozó összes parancsot egy Map adatstruktúrában. Az osztály inicializálja és hozzáadja a parancsokat a	2025.04.12	1.7KB

	listához, és biztosítja, hogy minden parancs megfelelően csatlakozzon a játékkalkalmazáshoz és a beviteli szkennelhez. Ezenkívül lehetővé teszi a parancsok gyors lekérését a nevük alapján.		
Create.java	Egy parancs osztály új entitások (pl. CutSpore, FreezeSpore, FungusBody, Insect, Mycelium, Tekton stb.) létrehozására. A felhasználótól bekéri a megfelelő adatokat, és hozzárendeli az ID-kat az entitásokhoz.	2025.04.12	8.9KB
Destroy.java	Egy parancs osztály, amely lehetővé teszi egy adott entitás törlését az ID-ja alapján. Eltávolítja az entitást a hozzá tartozó csemperől.	2025.04.12	722B
Exit.java	Egy parancs osztály, amely kilépteti a programot.	2025.04.12	261B
FungusBodyDie.java	Egy parancs osztály, amely egy adott gomba testet elpusztít. A gomba test halálát a gomba játékos spóráképző módszerével szimulálja.	2025.04.12	765B
FungusBodyGrow.java	Egy parancs osztály, amely lehetővé teszi egy gomba test növekedését egy adott csempe helyén. A felhasználótól bekéri a gomba test, tektonikus lemez és csempe ID-ját.	2025.04.12	876B
FungusBodyReleaseSporeCloud.java	Egy parancs osztály, amely lehetővé teszi a gomba test spóráködpontjának kibocsátását, elosztatva a spórákat a térképen.	2025.04.12	777B
InsectCantCut.java	A rovar nem képes elvágni a myceliumot, amely kapcsolódik a megadott tektonikus lemezhez.	2025.04.12	503B
InsectCut.java	A rovar elvágja a myceliumot egy csempén.	2025.04.12	1.1KB
InsectEatSpore.java	A rovar megeszi a megadott spórát.	2025.04.12	854B
InsectFreeze.java	A megadott rovarat megbénítja, úgy hogy freeze	2025.04.12	880B

	spórát ad hozzá a jelenlegi csempéjéhez.		
InsectSlowDown.java	A megadott rovar sebességét lassítja a megadott százalékra.	2025.04.12	1.1KB
InsectSpeedUp.java	A megadott rovar sebességét növeli a megadott százalékra.	2025.04.12	1.1KB
InsectStep.java	A megadott rovar elmozdítja a célzott tektonikus lemezre és csempére.	2025.04.12	945B
InsectUnfreeze.java	A megbénított rovar feloldja, és hozzáad egy sebesség növelő spórát.	2025.04.12	884B
ListCmd.java	A program összes elérhető parancsát listázza.	2025.04.12	953B
Load.java	A játék állapotát betölti egy megadott fájlból (jelenleg nem implementálva).	2025.04.12	398B
MyceliumDie.java	A megadott myceliumot megöli.	2025.04.12	696B
MyceliumGrow.java	A myceliumot kiterjeszti a megadott csempére.	2025.04.12	921B
Quit.java	Kilép a programból.	2025.04.12	299B
Save.java	A játék állapotát menti egy megadott fájlba (jelenleg nem implementálva).	2025.04.12	397B
SetTileParentTekton.java	Beállítja a térkép egy elemének szülő tektonikus lemezeként. Még nincs implementálva.	2025.04.12	490B
SetTileType.java	Beállítja a tile típusát: Mono, Heal vagy Acid. A megfelelő típus alapján új tile-t hoz létre.	2025.04.12	2.1KB
TektonBreaks.java	Megsemmisíti a tektonikus lemezt és eltávolítja a rajta lévő myceliumokat.	2025.04.12	1.3KB
TektonCantGrowFungus.java	Megakadályozza, hogy gombák nőjenek ezen a tektonikus lemezen. Még nincs implementálva.	2025.04.12	510B
TektonMultipleMycelium.java	Lehetővé teszi több mycelium növekedését egy tektonikus lemezen. Még nincs implementálva.	2025.04.12	520B
TektonOneMycelium.java	Csak egy mycelium növekedését engedélyezi ezen a tektonikus lemezen. Még nincs implementálva.	2025.04.12	491B
Tick.java	A megadott számú kört futtat le a térképen.	2025.04.12	664B

CannotGrowBodyOnTekton.java	Lehetővé teszi egy gombás játékos számára, hogy megakadályozza a testek növekedését egy tektonikus lemezen.	2025.03.23	1.4KB
DetachedMyceliumDies.java	Eltávolítja a myceliumot egy tektonikus lemezről, és ha leszakad, akkor elpusztul.	2025.04.12	1.6KB
EatingCutSpore.java	Egy InsectPlayer megpróbál megenni egy CutSpore-t, ami hatással van az általa irányított rovarokra.	2025.03.23	1.4KB
EatingFreezingSpore.java	A rovarfogyasztó spórák hatását modellezi, amelyek lelassítják vagy befagyasztják a rovarokat. A program létrehozza az összes szükséges objektumot, például rovarokat és spórákat, majd a rovar megeszi a fagyasztó spórát.	2025.03.23	1.4KB
EatingSlowSpore.java	A lassító spórák hatását bemutató osztály, amely hasonlóan működik, mint a fagyasztó spórák, de a spóra hatása a rovar mozgásának lassítására irányul.	2025.03.23	1.4KB
EatingSpeedupSpore.java	A gyorsító spórák hatását bemutató osztály, ahol a spóra növeli a rovar sebességét. A rovar megeszi a gyorsító spórát, így gyorsabbá válik.	2025.03.23	1.4KB
EatingSpore.java	Az étkezési spórák hatásait tartalmazó osztály, de még nincs implementálva.	2025.04.12	286B
FungusBodyDies.java	A gombatest halálát modellezi, amelyet egy gombajátékos irányít. A gombatest meghal, miután egy spóráképződési folyamatot végrehajtott.	2025.03.23	1.3KB
FungusEatsInsect.java	A gombajátékos elnyeli a rovarokat, miután a gombatest lelassítja a rovarokat. A rovar éhenhal, miután a gombajátékos elnyeli azt.	2025.04.12	1.1KB
FungusGrowingAMushroom.java	A gomba növesztése egy gombatestként működő gomba növekvő életciklusát modellezi, amely egy új	2025.03.23	1001B

	gombát hoz létre a játéktérben.		
FungusSpreadingSpores.java	A gombajátékos spórák szétszórásának folyamatát modellezi. A gombatestek segítségével a gombajátékos spórákat juttat a térre.	2025.03.23	1.3KB
HealTileKeepsAlive.java	Egy gyógyító csempe fenntartja a gombatesteket és rovarokat életben, javítva az állapotukat a játéktérben, amikor a mycelium frissíti a csempét.	2025.04.12	824B
InsectCutMycelium.java	Az osztály egy rovar által a micélium levágásának folyamatát modellezi. Létrehozza a rovar játékost, a tekton térképet, egy csempét és a micéliumot, majd a rovar elvégzi a vágást.	2025.03.23	1.2KB
InsectFreezeTimesOut.java	Az osztály egy nem megvalósított esetet modellez, ahol egy rovar fagyasztóspórát eszik, és idővel hatása megszűnik. Inicializálja a térképet, tektonokat és egyéb entitásokat.	2025.03.23	1.1KB
InsectMove.java	Az osztály egy rovar mozgását modellezi, amikor egy rovar játékos egyik csempéről a másikra lép. Létrehozza a rovar játékost, két csempét és a rovar mozgását.	2025.03.23	1.3KB
InsectSplitSpore.java	Az osztály egy split spóra elfogyasztásának folyamatát modellezi, amelyet egy rovar játékos eszik meg. Létrehozza a rovar játékost, egy csempét és a spórát, majd végrehajtja az étkezést.	2025.04.12	1.4KB
MultipleMyceliumGrowingOnTekton.java	Az osztály több micélium növekedését modellezi különböző csempéken ugyanazon a tektonon. Létrehozza a tektonokat, csempéket és két gomba játékost, akik micéliumot növesztenek.	2025.03.23	1.4KB
MyceliumGrowing.java	Az osztály egy gomba által végrehajtott micélium növekedést modellezi egy	2025.03.23	767B

	csempén. Létrehozza a tekton-t, csempét és a gomba játékost, aki micéliumot növeszt.		
MyceliumGrowingWithSpore.java	Az osztály egy gomba által végrehajtott micélium növekedést modellezi egy spórával. Hasonló a MyceliumGrowing-hoz, de a spóra jelenléte is szerepet kap a folyamatban.	2025.03.23	797B
OnlyOneMyceliumGrowingOnTekton.java	Az osztály azt modellezi, hogy egy tektonon csak egy micélium nőhet egyszerre. Ha egy játékos próbál másik micéliumot növesztetni ugyanazon a tektonon, az nem sikerül.	2025.03.23	1.4KB
TektonBreaking.java	Az osztály egy tekton széttrészt modellezi. Létrehozza a térképet és a tekton-t, majd szimulálja a tekton törését, amely egy térképi frissítés következményeként történik.	2025.03.23	879B
TektonBreakingMycelium.java	A játékban a Tekton nevű lény és a mycelium interakcióját modellező osztály. A Tekton eltörhet, és az azt követő események során a mycelium elpusztul. A térkép inicializálása, a Tekton és mycelium entitások hozzáadása történik, majd a Tekton törése után a myceliumok eltávolítása.	2025.03.23	2.0KB
UseCase.java	Absztrakt osztály, amely egyes játékmenetbeli események vagy használati esetek végrehajtásáért felelős osztályokat definiálja. Az osztály tartalmaz egyedi azonosítót és nevet minden használati esetre, valamint számos segédmetódust a kimenetek formázásához és logolásához. Az osztálytól származtatott osztályok végrehajtják a konkrét eseményeket.	2025.03.23	2.4KB

UseCaseList.java	Egy lista, amely a játékon belüli különböző használati eseteket (UseCase-eket) tartalmazza. A konstruktor során az összes használati esetet inicializálja. Tartalmazza a használati esetek listáját és egy módszert a lista rendezésére, valamint az esetleges ismétlődő id-k és nevek ellenőrzésére.	2025.03.23	2.5KB
-------------------------	---	------------	-------

9.1.2 Fordítás

A fenti programot (/compiler/CompilerForDummies.bat) csak futtatni kell.

9.1.3 Futtatás

A fenti programot (/compiler/CompilerForDummies.bat) csak futtatni kell. Ezután az *execute_test <test_száma>* paranccsal lehet a teszteket futtatni.

9.2 Tesztek jegyzőkönyvei

9.2.1 Teszteset1

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.26. 19:00

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.26. 17:45
Teszt eredménye	Hibás kimenet, hibás formátum, hibás create, hibás inicializációk ismatch at line 1: Expected "T0": {, but got "T0" : { Mismatch at line 2: Expected "Típus": "normal",, but got "Tiles" : [t0,t0], Mismatch at line 3: Expected "Tiles": [t0,t1],, but got "breakChance" : 1, Mismatch at line 4: Expected "breakChance": 1,, but got }, ...
Lehetséges hibaok	különböző adatokat ment a program, mint amit a kimenet vár
Változtatások	(Első futtatás)

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.26. 18:45
Teszt eredménye	Hibás kimenet, Mismatch at line 18: Expected "insect_0" : { but got "insect_0" : { Mismatch at line 19: Expected "currentTile" : "t1", but got "currentTile" : "t0", Mismatch at line 20: Expected "speed" : 2, but got "speed" : 100, Mismatch at line 21: Expected "canCut" : true, but got "canCut" : true,
Lehetséges hibaok	hibás insect inicializáció, hibás insect serializáció
Változtatások	Tekton, tile serializáció fix, commands fix

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.26. 19:00
Teszt eredménye	Mismatch at line 19: Expected "currentTile" : "t1", but got "currentTile" : "t0",
Lehetséges hibaok	hibás moveTo függvény
Változtatások	Insect fix, insect_step not destroying old insect fix, -> insect_step move insect fix

9.2.2 Teszteset2

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.27.19:00

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.27. 18:30
Teszt eredménye	Mismatch at line 15: Expected "canCut": true but got "canCut": true, Mismatch at line 16: Expected }, but got } Mismatch at line 18: Expected "mycelium_1": { but got "mycelium_0" : { Mismatch at line 19: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile" : "t0", Mismatch at line 20: Expected "health": 100, but got "health" : 10", Mismatch at line 21: Expected "isDying": true but got "isDying" : false",
Lehetséges hibaok	hibás naming outputban, inkonzisztencia elvárt input és output között
Változtatások	health ammount fix, spacing and comma fixes

9.2.3 Teszteset3

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27 20:25

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27 20:25
Teszt eredménye	Mismatch at line 17: Expected }, but got }
Lehetséges hibaok	spóra nincs az outputban
Változtatások	spórát nem töröljük megevéskor

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27 20:30
Teszt eredménye	Mismatch at line 17: Expected }, but got }
Lehetséges hibaok	spóra nincs az outputban
Változtatások	a megevett spórákat is figyelembe vesszük a tesztfuttatónál

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27 20:52
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "map.Tile.getParentTekton()" because "this.currentTile" is null at entities.SpeedUpSpore.serialize(SpeedUpSpore.java:47) at prototype.GameData.saveGame(GameData.java:78) at prototype.commands.Save.execute(Save.java:26) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27)

	at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113)
Lehetséges hibaok	törölt spóra próbálja a nem létező parent tile-ához hozzáférni
Változtatások	mentsük el a szülő tile-t ha megeszik a spórát

9.2.4 Teszteset4

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:02

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:02
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0 at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:100) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:106) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:302) at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:385) at java.base/java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:427) at map.Tekton.serialize(Tekton.java:277) at prototype.GameData.saveGame(GameData.java:43) at prototype.commands.Save.execute(Save.java:26) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48)

	at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibák	hibás bemenet
Változtatások	bemenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:06
Teszt eredménye	Mismatch at line 1: Expected "T0" : { but got "T0": { Mismatch at line 7: Expected "t0" : { but got "t0": { Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 13: Expected "insect_0" : { but got "insect_0": { Mismatch at line 19: Expected "slowspore_1" : { but got "slowspore_1" : { Mismatch at line 20: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile": "t0", Mismatch at line 21: Expected "isConsumed": true but got "isConsumed": true", Mismatch at line 22: Expected } but got "effectTime": 0",
Lehetséges hibák	hibás kimenet
Változtatások	kimenet javítása

9.2.5 Teszteset5

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:12

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21.12
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0 at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:100) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:106)

	<pre> at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:302) at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:385) at java.base/java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:427) at map.Tekton.serialize(Tekton.java:277) at prototype.GameData.saveGame(GameData.java:43) at prototype.commands.Save.execute(Save.java:26) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12) </pre>
Lehetséges hibaok	hibás bemenet
Változtatások	bemenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21.12
Teszt eredménye	<pre> Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "map.Tile.getParentTekton()" because "this.currentTile" is null at entities.FreezeSpore.serialize(FreezeSpore.java:49) at prototype.GameData.saveGame(GameData.java:78) at prototype.commands.Save.execute(Save.java:26) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) </pre>

	at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibaok	törölt spore-nak nincs szüleje
Változtatások	mentsük el a szülőt a prototípus kedvéért

9.2.6 Teszteset6

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:20

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21.20
Teszt eredménye	Mismatch at line 4: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1 Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 15: Expected "speed": 4, but got "speed": 2, Mismatch at line 20: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile": "t0", Mismatch at line 21: Expected "isConsumed": true but got "isConsumed": true", Mismatch at line 22: Expected } but got "effectTime": 0",
Lehetséges hibaok	hibás kimenet
Változtatások	kimenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21.22
Teszt eredménye	Mismatch at line 20: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile": "t0", Mismatch at line 21: Expected "isConsumed": true but got "isConsumed": true"
Lehetséges hibaok	hibás kimenet
Változtatások	kimenet javítása

9.2.7 Teszteset7

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:23

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27 21:23
Teszt eredménye	Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 15: Expected "speed": 4, but got "speed": 100,
Lehetséges hibaok	hibás kimenet, nem megegyező konstansok
Változtatások	fent említettek kijavítása

9.2.8 Teszteset8

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:31

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:31
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0 at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:100) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:106) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:302) at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:385) at java.base/java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:427) at map.Tekton.serialize(Tekton.java:277) at prototype.GameData.saveGame(GameData.java:43) at prototype.commands.Save.execute(Save.java:26) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80)

	at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibák	hibás bemenet
Változtatások	bemenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 21:51
Teszt eredménye	Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 1 Mismatch at line 19: Expected "fungusbody_0": { but got "fungusbody_0" : { Mismatch at line 20: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile" : "t0", Mismatch at line 21: Expected "health": 1, but got "health" : 1", Mismatch at line 22: Expected "sporecharge": 1 but got "sporeCharge" : 1", Mismatch at line 26: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile": "t0", Mismatch at line 28: Expected "isDying": false but got "isDying": false, Mismatch at line 29: Expected }, but got }
Lehetséges hibák	hibás kimenet
Változtatások	kimenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevics
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:00
Teszt eredménye	Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 1 Mismatch at line 29: Expected }, but got }
Lehetséges hibák	hibás micéliumszám, hiányzó micélium
Változtatások	kimenet javítása, micélium felvétele az entitások közé

9.2.9 Teszteset9

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:17

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:17
Teszt eredménye	<p>Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0</p> <p>at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:100)</p> <p>at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:106)</p> <p>at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:302)</p> <p>at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:385)</p> <p>at java.base/java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:427)</p> <p>at map.Tekton.serialize(Tekton.java:277)</p> <p>at prototype.GameData.saveGame(GameData.java:43)</p> <p>at prototype.commands.Save.execute(Save.java:26)</p> <p>at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27)</p> <p>at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48)</p> <p>at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80)</p> <p>at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48)</p> <p>at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28)</p> <p>at prototype.App.run(App.java:113)</p> <p>at Main.main(Main.java:12)</p>
Lehetséges hibák	hibás bemenet
Változtatások	bemenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:20
Teszt eredménye	Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,

	Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 1 Mismatch at line 29: Expected } but got }, Mismatch at line 30: Expected "mycelium_2": { but got Mismatch at line 31: Expected "currentTile": t1, but got "mycelium_3": { Mismatch at line 32: Expected "health": 100, but got "currentTile": t1, Mismatch at line 33: Expected "isDying": false but got "health": 100, Mismatch at line 34: Expected } but got "isDying": false
Lehetséges hibaok	hibás kimenet
Változtatások	kimenet javítása

9.2.10 Teszteset10

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:25

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:25
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0 at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:100) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:106) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:302) at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:385) at java.base/java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:427) at prototype.commands.Create.execute(Create.java:305) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48)

	at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibák	hibás bemenet
Változtatások	bemenet javítása

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:27
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.NullPointerException: Cannot invoke "map.Tile.removeEntity(entities.GameEntity)" because the return value of "entities.Mycelium.getCurrentTile()" is null at prototype.commands.MyceliumDie.execute(MyceliumDie.java:22) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibák	kétszer töröljük a micéliumot a tile-ről
Változtatások	ne csináljuk ezt

9.2.11 Teszteset11

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:29

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:38
Teszt eredménye	Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 11: Expected }, but got }
Lehetséges hibaok	nem létezik az adott FungusBody
Változtatások	létrehozni a FungusBody-t

9.2.12 Teszteset12

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:39

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:39
Teszt eredménye	Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 22: Expected "sporecharge": 0 but got "sporecharge": 1 Mismatch at line 23: Expected }, but got }
Lehetséges hibaok	nincs elég spóra a fungusbody-ban
Változtatások	a bemenet módosítása úgy, hogy legyen elég spóra

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:45
Teszt eredménye	Mismatch at line 23: Expected }, but got }
Lehetséges hibaok	micélium nem jön létre a spóraszórás után
Változtatások	micélium törlése a kimenetből

9.2.13 Teszteset13

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:52

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:52
Teszt eredménye	Mismatch at line 11: Expected } but got },

Lehetséges hibaok	fungusbody-nak nem volt elég spórája, hogy megölje magát
Változtatások	elég spórát adni ahhoz, hogy meghaljon

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 22:55
Teszt eredménye	Mismatch at line 11: Expected } but got },
Lehetséges hibaok	fungusbody nem törli magát mikor meghal
Változtatások	biztosítani azt, hogy törölje magát, mikor meg akar halni

9.2.14 Teszteset14

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 23:00

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 23:00
Teszt eredménye	Mismatch at line 3: Expected "breakChance": 1, but got "breakChance": 0, Mismatch at line 4: Expected "maxSporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 0 Mismatch at line 8: Expected "Tiles": [t1], but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 9: Expected "breakChance": 1, but got "breakChance": 0, Mismatch at line 10: Expected "maxSporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 0 Mismatch at line 14: Expected "parentTekton": T0, but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxSporeCount": 0 Mismatch at line 19: Expected "t1": { but got "T1": { Mismatch at line 20: Expected "parentTekton": T1, but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 21: Expected "growthRate": 1, but got "breakChance": 0, Mismatch at line 22: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxSporeCount": 0 Mismatch at line 25: Expected "fungusbody_0": { but got "t0": { Mismatch at line 26: Expected "currentTile": t0, but got "parentTekton": T0, Mismatch at line 27: Expected "health": 1, but got "growthRate": 1, Mismatch at line 28: Expected "sporecharge": 1 but got "maxMycelium": 2 Mismatch at line 31: Expected "mycelium_1": { but got "t0": {

	Mismatch at line 32: Expected "currentTile": t0, but got "parentTekton": T1, Mismatch at line 33: Expected "health": 100, but got "growthRate": 1, Mismatch at line 34: Expected "isDying": false but got "maxMycelium": 2 Mismatch at line 37: Expected "mycelium_2": { but got "t0": { Mismatch at line 38: Expected "currentTile": t1, but got "parentTekton": T0, Mismatch at line 39: Expected "health": 100, but got "growthRate": 1, Mismatch at line 40: Expected "isDying": true but got "maxMycelium": 2 Mismatch at line 41: Expected } but got },
Lehetséges hibaok	többször adjuk hozzá a tektonokat a pályához
Változtatások	ne adjuk hozzá többször

9.2.15 Teszteset15

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 23:27

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 23:27
Teszt eredménye	Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedOperationException: not implemented at prototype.commands.TektonCantGrowFungus.execute(TektonCantGrowFungus.java:14) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:113) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibaok	tekton_cant_grow_fungus nincs megvalósítva

Változtatók	a parancs megvalósítása
-------------	-------------------------

Tesztelő neve	Kuzmin Iván Georgijevcs
Teszt időpontja	2025.04.27. 23:34
Teszt eredménye	Mismatch at line 2: Expected "Tiles": [t0,t1], but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1, but got "growthRate": 1,
Lehetséges hibaok	hibás kimenet
Változtatások	a kimenet javítása

9.2.16 Teszteset16

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.48.27 23:10

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.48.27 23:10
Teszt eredménye	<p>Comparing output of test 16 to expected output...</p> <p>Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt</p> <p>Expected output file: src\main\commands_out\16_TektonMax1Mycelium.txt</p> <p>Mismatch at line 2: Expected "Tiles": [t0], but got "Tiles": [t0,t1,t2],</p> <p>Mismatch at line 7: Expected "T1": { but got "t0": {</p> <p>Mismatch at line 8: Expected "Tiles": [t0], but got "parentTekton": T0,</p> <p>Mismatch at line 9: Expected "breakChance": 1, but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 10: Expected "maxSporeCount": 1 but got "maxMycelium": 1</p> <p>Mismatch at line 13: Expected "T2": { but got "t1": {</p> <p>Mismatch at line 14: Expected "Tiles": [t0], but got "parentTekton": T0,</p> <p>Mismatch at line 15: Expected "breakChance": 1, but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 16: Expected "maxSporeCount": 1 but got "maxMycelium": 0</p> <p>Mismatch at line 19: Expected "t0": { but got "t2": {</p> <p>Mismatch at line 21: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,</p>

	Mismatch at line 22: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 1 Mismatch at line 25: Expected "t0": { but got "fungusbody_0": { Mismatch at line 26: Expected "parentTekton": T1, but got "currentTile": t0, Mismatch at line 27: Expected "growthRate": 1 but got "health": 1, Mismatch at line 28: Expected "maxMycelium": 2 but got "sporecharge": 1 Mismatch at line 31: Expected "t0": { but got "mycelium_1": { Mismatch at line 32: Expected "parentTekton": T2 but got "currentTile": t0, Mismatch at line 33: Expected "growthRate": 1 but got "health": 1, Mismatch at line 34: Expected "maxMycelium": 1 but got "isDying": false Mismatch at line 37: Expected "fungusbody_0": { but got "mycelium_4": { Mismatch at line 38: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile": t1, Mismatch at line 39: Expected "health": 1, but got "health": 100, Mismatch at line 40: Expected "sporecharge": 1 but got "isDying": false Mismatch at line 43: Expected "mycelium_1": { but got "fungusbody_2": { Mismatch at line 44: Expected "currentTile": t0, but got "currentTile": t2, Mismatch at line 45: Expected "health": 100, but got "health": 1, Mismatch at line 46: Expected "isDying": false but got "sporecharge": 1 Mismatch at line 47: Expected } but got }, Mismatch at line 48: Expected "fungusbody_2": { but got Mismatch at line 49: Expected "currentTile": t0, but got "mycelium_3": { Mismatch at line 50: Expected "health": 1, but got "currentTile": t2, Mismatch at line 51: Expected "sporecharge": 1 but got "health": 1, Mismatch at line 52: Expected }, but got "isDying": false Mismatch at line 53: Expected but got }
Lehetség és hibaok	Hibás kimenet
Változtatások	Kimenet javítása

9.2.17 Teszteset17

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 3:09

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 3:09
Teszt eredménye	<p>Comparing output of test 17 to expected output...</p> <p>Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt</p> <p>Expected output file: src\main\commands_out\17_TektonMultipleMycelium.txt</p> <p>Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 0</p> <p>Mismatch at line 20: Expected "parentTekton": T0 but got "parentTekton": T0,</p> <p>Mismatch at line 21: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 35: Expected } but got },</p> <p>Mismatch at line 36: Expected "fungusbody_2": { but got</p> <p>Mismatch at line 37: Expected "currentTile": t2, but got "mycelium_4": {</p> <p>Mismatch at line 38: Expected "health": 1, but got "currentTile": t0,</p> <p>Mismatch at line 39: Expected "sporecharge": 1 but got "health": 100,</p> <p>Mismatch at line 40: Expected }, but got "isDying": false</p> <p>Mismatch at line 41: Expected but got },</p> <p>Mismatch at line 42: Expected "mycelium_3": { but got</p> <p>Mismatch at line 43: Expected "currentTile": t2, but got "mycelium_5": {</p> <p>Mismatch at line 44: Expected "health": 100, but got "currentTile": t0,</p> <p>Mismatch at line 45: Expected "isDying": false but got "health": 100,</p> <p>Mismatch at line 46: Expected }, but got "isDying": false</p> <p>Mismatch at line 47: Expected but got },</p> <p>Mismatch at line 48: Expected "mycelium_4": { but got</p> <p>Mismatch at line 49: Expected "currentTile": t1, but got "fungusbody_2": {</p> <p>Mismatch at line 50: Expected "health": 100, but got "currentTile": t0,</p> <p>Mismatch at line 51: Expected "isDying": false but got "health": 1,</p>

	Mismatch at line 52: Expected } but got "sporecharge": 1 Mismatch at line 53: Expected "mycelium_5": { but got }, Mismatch at line 54: Expected "currentTile": t1, but got Mismatch at line 55: Expected "health": 100, but got "mycelium_3": { Mismatch at line 56: Expected "isDying": false but got "currentTile": t0, Mismatch at line 57: Expected } but got "health": 100, There were mismatches in the output.
Lehetség es hibaok	Kimenetel rossz sorrendben várja el az adatot
Változtat ások	Kimenetel megjavítása.

9.2.18 Teszteset18

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 23:00

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 23:00
Teszt eredménye	Executing command: tick with args: tick, 1 -> Mycelium: null.die() <- null.removeEntity() <- Mycelium: null.die() Exception in thread "main" java.util.ConcurrentModificationException at java.base/java.util.ArrayList\$Itr.checkForComodification(ArrayList.java:1095) at java.base/java.util.ArrayList\$Itr.next(ArrayList.java:1049) at map.Tile.update(Tile.java:163) at map.Map.tick(Map.java:66) at prototype.commands.Tick.execute(Tick.java:22) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48)) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80)) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48)

	at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:129) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibaok	Aközben veszünk ki a listából miközben iterálunk rajta
Változtatások	

9.2.19 Teszteset19

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 4:50

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 4:50
Teszt eredménye	Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt Expected output file: src\main\commands_out\19_InsectSplits.txt Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 14: Expected "parentTekton": T1, but got "parentTekton": T0, Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 23: Expected } but got }, Mismatch at line 24: Expected "insect_1": { but got Mismatch at line 25: Expected "currentTile": "t1", but got "insect_100": { Mismatch at line 26: Expected "speed": 4, but got "currentTile": "t0", Mismatch at line 27: Expected "canCut": true, but got "speed": 4, Mismatch at line 28: Expected } but got "canCut": true, There were mismatches in the output.
Lehetséges hibaok	Kimeneten el van hagyva egy sor szünet és pár vessző.
Változtatások	Kijavít elvárt kimenet.

9.2.20 Teszteset20

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 6:28

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 6:28
Teszt eredménye	<p>Exception in thread "main" java.lang.IllegalArgumentException: count is negative: -1</p> <p>at java.base/java.lang.String.repeat(String.java:4662)</p> <p>at use_cases.UseCase.printWrapper(UseCase.java:37)</p> <p>at use_cases.UseCase.printWrapper(UseCase.java:58)</p> <p>at entities.Mycelium.heal(Mycelium.java:161)</p> <p>at map.HealTile.healEntities(HealTile.java:12)</p> <p>at map.HealTile.update(HealTile.java:18)</p> <p>at map.Map.tick(Map.java:66)</p> <p>at prototype.commands.Tick.execute(Tick.java:22)</p> <p>at</p> <p>prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27)</p> <p>at</p> <p>prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48)</p> <p>at</p> <p>prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80)</p> <p>at</p> <p>prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48)</p> <p>at</p> <p>prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28)</p> <p>at prototype.App.run(App.java:129)</p> <p>at Main.main(Main.java:12)</p>
Lehetséges hibaok	Rossz printwrapper fél ben maradt régebből
Változtatások	Annak törlése.

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 6:32
Teszt eredménye	<p>Comparing output of test 20 to expected output...</p> <p>Output file:</p> <p>C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt</p>

	<p>Expected output file: src\main\commands_out\20_HealingTileDetachedMycelium.txt</p> <p>Mismatch at line 2: Expected "Tiles": [t0,t1], but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 4: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1 Mismatch at line 7: Expected "t0": { but got "ht0" : { Mismatch at line 8: Expected "parentTekton": T0, but got "parentTekton" : T0, Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate" : 1 Mismatch at line 10: Expected "maxMycelium": 2 but got }, Mismatch at line 11: Expected }, but got Mismatch at line 12: Expected but got "mycelium_0": { Mismatch at line 13: Expected "mycelium_0": { but got "currentTile": t0, Mismatch at line 14: Expected "currentTile": t1, but got "health": 1, Mismatch at line 15: Expected "health": 100, but got "isDying": true Mismatch at line 16: Expected "isDying": false but got } There were mismatches in the output.</p>
Lehetség es hibaok	Kimenet eltérése soronként az elváltól
Változtat ások	Elvárt kimenet igazítása.

9.2.21 Teszteset21

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 7:00

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 7:00
Teszt eredménye	Executing command: consume_insect with args: consume_insect, 3, 4 Unknown command: consume_insect
Lehetséges hibaok	Nem lett felvéve a commandok közé a consume_insect
Változtatások	Felvenni a kommandok közé

9.2.22 Teszteset22

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 4:13

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
------------------	--------------

Teszt időpontja	2025.04.28 4:13
Teszt eredménye	Comparing output of test 22 to expected output... Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt Expected output file: src\main\commands_out\22_InsectEatsSpore.txt Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, There were mismatches in the output.
Lehetséges hibaok	Vessző hiba
Változtatások	Vessző berakása

9.2.23 Teszteset23

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 4:10

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2005.04.28 4:10
Teszt eredménye	Comparing output of test 23 to expected output... Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt Expected output file: src\main\commands_out\23_SaveTest.txt Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 1 Mismatch at line 27: Expected "health": 100, but got "health": 1, Mismatch at line 29: Expected } but got }, Mismatch at line 30: Expected "mycelium_2": { but got Mismatch at line 31: Expected "currentTile": t1, but got "mycelium_3": { Mismatch at line 32: Expected "health": 100, but got "currentTile": t1, Mismatch at line 33: Expected "isDying": false but got "health": 100, Mismatch at line 34: Expected } but got "isDying": false There were mismatches in the output.
Lehetséges hibaok	Pár vessző lemaradt

Változtatások	Vesszők kijavítása
---------------	--------------------

9.2.24 Teszteset24

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.28. 9:00

Tesztelő neve	Kemecsei Kornél
Teszt időpontja	2025.04.28. 08:00
Teszt eredménye	<p>execute_test 24</p> <p>Loading input from: src\main\commands_in\24_LoadTest.txt</p> <p>Executing command: load with args: load, 1_InsectStepsAcrossMycelium.txt</p> <p>Exception in thread "main" java.lang.NumberFormatException: For input string: "1_InsectStepsAcrossMycelium.txt"</p> <p>at</p> <p>java.base/java.lang.NumberFormatException.forInputString(NumberFormatException.java:67)</p> <p>at java.base/java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:662)</p> <p>at java.base/java.lang.Integer.parseInt(Integer.java:778)</p> <p>at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28)</p> <p>at prototype.GameData.loadGame(GameData.java:134)</p> <p>at prototype.commands.Load.execute(Load.java:27)</p> <p>at</p> <p>prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27)</p>
Lehetséges hibák	Hibás kimenetet vár el
Változtatások	Kimenet javítása

9.2.25 Teszteset25

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 3:50

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.28 3:50
Teszt eredménye	<p>Comparing output of test 25 to expected output...</p> <p>Output file:</p> <p>C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt</p> <p>Expected output file: src\main\commands_out\25_CreateTest.txt</p>

	Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, There were mismatches in the output. Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt Expected output file: src\main\commands_out\25_CreateTest.txt Mismatch at line 2: Expected "Tiles": [t0,t1], but got "Tiles": [], Mismatch at line 5: Expected }, but got } There were mismatches in the output.
Lehetség és hibaok	Vessző lemaradt kimenetben két sor végéről.
Változtatások	Vesszők berakása.

9.2.26 Teszteset26

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025:04:28

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025:04:28 3:40
Teszt eredménye	<p>Created a Tekton with the id 0 Executing command: tekton_breaks with args: tekton_breaks, 0 -> Breaking tekton... Exception in thread "main" java.lang.IndexOutOfBoundsException: Index 0 out of bounds for length 0 at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBounds(Preconditions.java:100) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.outOfBoundsCheckIndex(Preconditions.java:106) at java.base/jdk.internal.util.Preconditions.checkIndex(Preconditions.java:302) at java.base/java.util.Objects.checkIndex(Objects.java:385) at java.base/java.util.ArrayList.get(ArrayList.java:427) at map.Tekton.getRightmostTile(Tekton.java:183) at map.Tekton.findWidth(Tekton.java:225) at map.Tekton.faultLine(Tekton.java:244) at map.Tekton.breakTekton(Tekton.java:97)</p>

	at prototype.commands.TektonBreaks.execute(TektonBreaks.java:29) at prototype.CommandParser.executeCommand(CommandParser.java:27)) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:48) at prototype.CommandParser.runInputTextFile(CommandParser.java:80) at prototype.commands.ExecuteTest.executeTest(ExecuteTest.java:48) at prototype.commands.ExecuteTest.execute(ExecuteTest.java:28) at prototype.App.run(App.java:129) at Main.main(Main.java:12)
Lehetséges hibaok	Tekotnhoz kellene tile-ok, amikket kettéoszt a darabok között
Változtatások	Bemenet kijavítása

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	205:04:28 3:45
Teszt eredménye	Comparing output of test 26 to expected output... Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt Expected output file: src\main\commands_out\26_TektonTest.txt Mismatch at line 2: Expected "Tiles": [], but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 14: Expected "Tiles": [], but got "Tiles": [t0], Mismatch at line 17: Expected } but got }, There were mismatches in the output.
Lehetséges hibaok	Hibás kimenetet vár el
Változtatások	Kimenet javítása

9.2.27 Teszteset27

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 20:20

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 20:20
Teszt eredménye	Mismatch at line 4: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1

	Mismatch at line 10: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1 Mismatch at line 13: Expected "t0": { but got "at0" : { Mismatch at line 14: Expected "parentTekton": T1, but got "parentTekton" : T1, Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate" : 1 Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "damageRate" : 5 Mismatch at line 17: Expected } but got } There were mismatches in the output.
Lehetséges hibaok	Helytelen kimenet megadva
Változtatások	Kimenet kijavítása

9.2.28 Teszteset28

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 21:29

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 21:30
Teszt eredménye	Comparing output of test 28 to expected output... Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt Expected output file: src\main\commands_out\28_InsectTest.txt Mismatch at line 1: Expected "T0" : { but got "T0": { Mismatch at line 4: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1 Mismatch at line 7: Expected "T1" : { but got "T1": { Mismatch at line 10: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1 Mismatch at line 13: Expected "t0" : { but got "t0": { Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 19: Expected "t0" : { but got "t0": { Mismatch at line 21: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1, Mismatch at line 25: Expected "insect_0" : { but got "insect_0": { Mismatch at line 31: Expected "insect_1" : { but got "insect_1": { Mismatch at line 33: Expected "speed": 3, but got "speed": 4, Mismatch at line 35: Expected }, but got } There were mismatches in the output.

Lehetség es hibaok	Pár szünet hiányzik a kimenetből.
Változtatások	Szünetek hozzáadása a hiánízó helyekre.

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	21:30
Teszt eredménye	All lines match!
Lehetséges hibaok	-
Változtatások	-

9.2.29 Teszteset29

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 22:20

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 22:20
Teszt eredménye	All lines match!
Lehetséges hibaok	-
Változtatások	-

9.2.30 Teszteset30

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 20:00

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 20:00
Teszt eredménye	<p>Creating Tile...</p> <p>Wrong number of arguments (expected 7, got 5 arguments)</p> <p>Usage: create tile <growthRate> <maxMycelium> <parentTektonId> <coordX> <coordY></p> <p>Executing command: create with args: create, Tile, 0, 1, 2</p> <p>Creating Tile...</p> <p>Wrong number of arguments (expected 7, got 5 arguments)</p> <p>Usage: create tile <growthRate> <maxMycelium> <parentTektonId> <coordX> <coordY></p> <p>Executing command: create with args: create, Fungus, 0, 0</p> <p>Creating Fungus...</p> <p>Invalid type specified</p> <p>Valid types are:</p> <ul style="list-style-type: none"> - CutSpore - FreezeSpore - FungusBody - Insect - InsectPlayer

	<ul style="list-style-type: none"> - FungusPlayer - Mycelium - SlowSpore - SpeedUpSpore - SlowSpore - AcidTile - HealTile - Map - MonoTile - Tekton - Tile <p>Executing command: create with args: create, Mycelium, 0, 0 Creating Mycelium... Wrong number of arguments (expected 7, got 4 arguments) Usage: create mycelium <mycelium id> <health> <parent tekton id> <parent tile id> <player id> Executing command: mycelium_grow with args: mycelium_grow, 1, 0, 1 A mycelium with ID 1 does not exist</p>
Lehetséges hibaok	Input fájlban nem volt elég bemenet megadva
Változtatások	Kijavít hiba az 30 MyceliumTest.txt-ben

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 20:10
Teszt eredménye	<p>Usage: create FungusBody <parent tekton id> <parent tile> <health> <initial spore charge> Executing command: create with args: create, Mycelium, 1, 1, 0, 0, 0 Creating Mycelium... Created a "Mycelium" entity with ID 1 Created a mycelium with ID 1 on tile 0 of tekton 0 Executing command: mycelium_grow with args: mycelium_grow, 1, 0, 1 -> Player 1099983479 trying to grow a mycelium... -> Checking if the tile 277630005 is a neighbor of a living mycelium/fungus body -> null.growMycelium(null) <- null.growMycelium() Executing command: save with args: save, out.txt Save successfull. Executing command: mycelium_die with args: mycelium_die, 2 A mycelium with ID 2 does not exist Executing command: save with args: save, out.txt Save successfull.</p>

Lehetséges hibaok	Input bemenet helytelen.
Változtatások	fungusbody create fix.

Tesztelő neve	Gyárfás Réka
Teszt időpontja	2025.04.27 20:15
Teszt eredménye	<p>Comparing output of test 30 to expected output...</p> <p>Output file: C:\Users\Borofiók\Desktop\BMEprogram\softprojlab\legfrissebb\Projlab_nullpointerexception\out.txt</p> <p>Expected output file: src\main\commands_out\30_MyceliumTest.txt</p> <p>Mismatch at line 4: Expected "sporeCount": 1 but got "maxSporeCount": 1</p> <p>Mismatch at line 9: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 15: Expected "growthRate": 1 but got "growthRate": 1,</p> <p>Mismatch at line 16: Expected "maxMycelium": 2 but got "maxMycelium": 1</p> <p>Mismatch at line 19: Expected "fungusbody_3": { but got "fungusbody_0": {</p> <p>Mismatch at line 20: Expected "currentTile": t1, but got "currentTile": t0,</p> <p>Mismatch at line 27: Expected "health": 100, but got "health": 1,</p> <p>Mismatch at line 32: Expected "currentTile": t1, but got "currentTile": t0,</p> <p>There were mismatches in the output.</p>
Lehetséges hibaok	Rossz kimenet van elvárva.
Változtatások	Kivesz helytelen sorok kimenetelből.

9.3 Értékelés

Tag neve	Tag neptun	Munka százalékban
Fórián-Szabó Bernát Zsigmond	ABIVEP	20%
Gyárfás Réka	AFVLHM	20%
Kemecsei Kornél	HDB6X9	20%
Kuzmin Iván Georgijevics	U0725D	20%
Tóth Mihály Balázs	OAYOF1	20%

9.4 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztvevők	Leírás
2025.04.19. 19:00	5 óra	Tóth	Tevékenység: Save, Load funkciók implementálása
2025.04.26. 14:00	6 óra	Kemecsei	Tevékenység: tesztek betöltése, összehasonlítása, futtatása függvények elkészítése, create fv. tekton, tile, insect, insectplayer részének fixálása, első teszteset fixálása
2025.04.27. 18:00	8 óra	Gyárfás Kuzmin	Tevékenység: tesztek futtatása, forrás és kimeneti file-ok javítása, osztályok javítása
2025.04.28.08:00	2 óra	Kemecsei	Tevékenység: maradék tesztek javítása, dokumentum formázás, nyomtatás