

Prototípus beadás

38 – bigmac

Konzulens:
Ludmány Balázs

Csapattagok

Danka Marcell János	D9F105	marciemail7@gmail.com
Gondos Ádám Péter	OZKJMI	adam.gondos@gmail.com
Lipták Péter	MDC8I4	liptak.peti.98@gmail.com
Morvai Barnabás	E0HB0N	morvai.barnabas.bme@gmail.com
Török Péter	PELC31	tpeti0730@gmail.com

.....
Danka Marcell János

.....
Gondos Ádám Péter

.....
Lipták Péter

.....
Morvai Barnabás

.....
Török Péter

2025. 04. 28.

10. Prototípus beadása

10.0 Javítás

10.0.1 Bemeneti nyelv

CREATEMUSHROOMBODY <name> <type> <tecton> <mycologist>

Leírás: Létrehoz egy gombatestet a felhasználó által megadott paraméterekkel.

Opciók:

- <name>: gombatest neve
- <type>: a gombafaj típusa
- <tecton>: melyik tektonon jelenjen meg
- <mycologist>: melyik mycologisthez tartozik

CREATEMYCELIUM <name> <mycologist> <tecton>

Leírás: Létrehoz egy gombafonalat a felhasználó által megadott paraméterekkel.

Opciók:

- <name>: gombafonal neve
- <mycologist>: a fonalhoz tartozó gombász
- <tecton>: melyik tektonon jelenjen meg

DEVOUR <mycelium> <insect>

Leírás: Megpróbál megenni egy rovar a tektonjáról, ha van ilyen, és az le van bénulva, akkor megeszi.

Opciók:

- <mycelium>: kiválasztott fonal
- <insect>: a gombafonál tektonján lévő insect neve, hogy le lehessen bénítani

10.0.2 Kimeneti nyelv

Mycelium Mushroombody's kiírását megszüntettük.

10.0.3 Osztályok

Mycelium: Mushroombody's attribútum törlésre került.

10.1 Fordítási és futtatási útmutató

10.1.1 Fájllista

Fájl neve	Méret	Keletkezés ideje	Tartalom
Main.java	4956 bytes	2025.04.28.	A program belépési pontja, konzolos kezelőfelület megvalósítása.
input.txt * 26	1 KB * 26	2025.04.28.	A program egy adott n számú, x nevű tesztet inputját az n-x mappában

			input.txt név alapján keresi. Ez a fájl tartalmazza a bemeneti nyelv formátumában a tesztet bemenetét.
output.txt * 26	1 KB * 26	2025.04.28.	A program egy adott n számú, x nevű tesztet outputját az n-x mappában output.txt név alapján keresi. Ez a fájl tartalmazza a kimeneti nyelv formátumában a tesztet elvárt kimenetét.
Controller.java	46394 bytes	2025.04.28.	A tesztelést vezérlő Skeleton osztály. Tartalmazza a use caseket megvalósító metódusokat.
Capulon.java	4066 bytes	2025.04.28.	A Capulon gombatestek kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
CapulonSpore.java	893 bytes	2025.04.28.	A Capulon gombaspórák kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Hyphara.java	4021 bytes	2025.04.28.	A Hyphara gombatestek kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
HypharaSpore.java	886 bytes	2025.04.28.	A Hyphara gombaspórák kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Gilledon.java	4029 bytes	2025.04.28.	A Gilledon gombatestek kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
GilledonSpore.java	1051 bytes	2025.04.28.	A Gilledon gombaspórák kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Poralia.java	4017 bytes	2025.04.28.	A Poralia gombatestek kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
PoraliaSpore.java	885 bytes	2025.04.28.	A Poralia gombaspórák kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.

Spore.java	1914 bytes	2025.04.28.	A spórák kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Mycologist.java	4786 bytes	2025.04.28.	A gombászok kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Mycelium.java	17917 bytes	2025.04.28.	A gombafonalak kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
MushroomBody.java	3555 bytes	2025.04.28.	A gombatestek kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Orogenix.java	7537 bytes	2025.04.28.	Az Orogenix tekton típus megvalósításához szükséges egyéni függvény megvalósítások.
Mantleon.java	7275 bytes	2025.04.28.	A Mantleon tekton típus megvalósításához szükséges egyéni függvény megvalósítások.
Magmox.java	7619 bytes	2025.04.28.	A Magmox tekton típus megvalósításához szükséges egyéni függvény megvalósítások.
Transix.java	7458 bytes	2025.04.28.	A Transix tekton típus megvalósításához szükséges egyéni függvény megvalósítások.
Tecton.java	14678 bytes	2025.04.28.	A különböző tekton típusokat összefogó őszosztály, ami tartalmazza a közös attribútumokat, illetve függvényeket.
Insect.java	6660 bytes	2025.04.28.	A rovar entitás kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
Entomologist.java	2089 bytes	2025.04.28.	A rovarász entitás kezeléséhez és nyilvántartásához szükséges attribútumok, függvények.
GameTable.java	10700 bytes	2025.04.28.	A GameTable osztály megvalósítása
Player.java	1745 bytes	2025.04.28.	A rovarász és gombász osztályok őszosztálya.
TectonSize.java	871 bytes	2025.04.28.	A tektonméretekhez tartozó enum.

10.1.2 Fordítás

A programot lefordítani az alábbi paranccsal lehet, amit a program gyökérkönyvtárából kell kiadni, ez lefordít minden .java file-t a megfelelő helyre.

```
javac -d target/classes src/main/java/com/example/*.java
```

10.1.3 Futtatás

A lefordított programot az alábbi paranccsal lehet elindítani, amit a program gyökérkönyvtárából kell kiadni, ez futtatja a lefordított Main.class file-t.

```
java -cp target/classes com.example.Main
```

10.2 Tesztek jegyzőkönyvei

10.2.1 Insect moves to Transix tecton

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 10:53

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 10:50
Teszt eredménye	Futás idejű hiba
Lehetséges hibaok	Nem volt az input fájlban gombász megadva.
Változtatások	Megadtam a gombászt. Ezt megtettem az összes ilyen tesztesethez, ahol ez várhatóan gondot fog okozni.

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 10:52
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Float értéket várt az output file, a kimenet int-et ír egész szám esetén. isParalised typo
Változtatások	Módosítottam az output fájlt, minden olyan esetben amikor ez gondot fog okozni.

10.2.2 Insect moves to Orogenix tecton

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:15

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:05
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Státusz kiírás
Változtatások	Az input fájlban módosítottam a státuszok kiírását.

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:09
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba

Lehetséges hibaok	A model rosszul állítja be a rovar tápérték szorzóját amikor orogenix tektora lép.
Változtatások	Javítottam a modelben ezt a pontot.

10.2.3 Insect moves to Mantle on tecton

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:20

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:19
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Szintén a modelben rossz a tápérték szorzó beállítás
Változtatások	Javítottam ezt a részt a modelben.

10.2.4 Insect moves to Magmox tecton

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:27

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:24
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Input fájlban rossz tekton típus megadva
Változtatások	Javítottam az input fájl ezen részét.

10.2.5 Insect can't move

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:35

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:28
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Nem írja ki az összes státuszt.
Változtatások	Módosítottam az input fájlt, hogy megjelenjen az összes státusz.

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:34
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Feltételek hiánya ellenére, mégis átmozgatja egyik tektoról a másikra.
Változtatások	PlaceInsect függvény javítása.

10.2.6 Insect eats Hyphara spore

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:45

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:40
Teszt eredménye	Futás idejű hiba
Lehetséges hibaok	Typo az input fájlban, tekton nevénél
Változtatások	Javítottam az input ezen részét. Javítottam mindenhol, ahol ez probléma lehet.

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:45
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Nem állította be a model a rovar tápértékpontjait
Változtatások	Javítottam a modelben ezt a részét.

10.2.7 Insect eats Gilledon spore

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 12:00

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 11:56
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Nem duplázza meg a model a rovar, a spóra megevésekor
Változtatások	Gilledon függvénye javítva

10.2.8 Insect eats Poralia spore

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 12:00

10.2.9 Insect eats Capulon spore

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 12:10

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.27 12:07
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Félreértés miatt, rossz volt az elvárt állapot, csak a fonal rágást kell kikapcsolnia a spórának.
Változtatások	Javítottam az canEat elvárt értékét igazra.

10.2.10 Insect chews Hyphara mycelium

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:01

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.28. 9:55
Teszt eredménye	Összehasonlítási hiba
Lehetséges hibaok	Elvárás rosszul van megadva.
Változtatások	Javítottam az output fájlt, és minden másikat, ahol ez szükséges.

10.2.11 Insect chews Gilledon mycelium

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:02

10.2.12 Insect chews Poralia mycelium

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:03

10.2.13 Insect chews Capulon mycelium

Tesztelő neve	Gondos Ádám
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:04

10.2.14 Generate Map

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 9:15

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 9:15
Teszt eredménye	A teszt sikeresen lefutott
Lehetséges hibaok	
Változtatások	

10.2.15 Role choose

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 9:20

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 9:20
Teszt eredménye	Az elvárt kimenet és a valós kimenet nem egyeznek.

Lehetséges hibaok	A gametable status leírásánál helyesen szerepelnek a playerek, azonban ellenkező sorrendben. Az alapértelmezett tekton generálás is változott, ezért az sem jó. Eredetileg 10 db Transix tektont hozott létre random nélkül a gametable init, de ez meg lett változtatva 3 db Transixra, 2 db Mantleonra, 2 db Magmoxra és 3 db Orogenixre. Az rovarok nem állítódnak be a rovarászok insects listájába, a gombászoknál pedig több gombatest szerepel, mint kéne.
Változtatások	Változtatások az eredeti kimeneten: A tekton listáját a megfelelőre cseréltem. A rovarászok és gombászok sorrendjét megcseréltem a listában. Változtatások a teszt kimenetén: A gombatestek duplán kerültek be a gombász listájába, amit javítottam, valamint a gombász létrehozásakor egy minta gombatest került be a listába, hogy mindig tudni lehessen milyen faj tartozik a gombászhoz. Ez a minta gombatest mostmár törlődik. A rovarok azért nem kerültek be, mert hiányzott a kódban a listához való hozzáadásuk.

10.2.16 Place insect

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 11:25

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 11:25
Teszt eredménye	A teszt részben sikertelen. A rovar kezdőállapota nem az elvárt.
Lehetséges hibaok	A konstruktorban nem megfelelően vannak beállítva a rovar kezdő tulajdonságai.
Változtatások	A konstruktorban megírtam a hiányzó részt, valamint az elvárt kimeneten is változtatnom kellett, mert a speed egész számként volt ábrázolva, az isParalised-ot isParalized-re cseréltem.

10.2.17 Place Mushroombody

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 11:35

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 11:35
Teszt eredménye	Több error-t is kaptam a teszt futtatásakor. A megadott objecteket nem találja a nameMap-ben a program.
Lehetséges hibaok	A hiba oka lehet, hogy a gombászhoz tartozó parancsok inputja változott, amit a teszt bemeneti fájlokban még nem frissítettem.
Változtatások	Frissítettem a teszt inputját, pontosabban a CREATEMUSHROOMBODY és CREATEMYCELIUM parancsokat.

Tesztelő neve	Danka Marcell
----------------------	---------------

Teszt időpontja	2025.04.27. 11:45
Teszt eredménye	A mycelium connections kivételt dobott.
Lehetséges hibaok	A hiba oka lehet, hogy a kiírás nem kezeli megfelelően az üres lista esetét.
Változtatások	A hiba a nem megfelelő indexelés volt a mycelium printConnections() metódusában.

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 12:00
Teszt eredménye	A growthSpeed helytelen értékű
Lehetséges hibaok	Az elvárt kimenetben egész számmal van megadva, de ez nem egész érték.
Változtatások	Az elvárt kimenetben javítottam a megfelelő értéket.

10.2.18 Game End

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 12:15

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 12:15
Teszt eredménye	A teszt sikertelen.
Lehetséges hibaok	Az elvárt kimenet itt sincs frissítve még.
Változtatások	Frissítettem a teszt inputját.

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 12:25
Teszt eredménye	A teszt sikertelen. Az ENDGAME parancs kivételt dob.
Lehetséges hibaok	Az endgame metódusban valami helytelenül van kezelve.
Változtatások	Helytelen indexelés javítása az endgame metódusban.

Tesztelő neve	Danka Marcell
Teszt időpontja	2025.04.27. 12:30
Teszt eredménye	A teszt sikertelen.
Lehetséges hibaok	Helytelen pontozás és rossz gombatest név az elvárt kimenetben.
Változtatások	Elvárt kimenetben hibás gombatest név javítása. Valamint a Hyphara spóra tápanyagértékének ezáltal a rovar által szerzett pontok javítása. A kódban pedig gombatest létrehozásakor pontot kap mostmár a gombász.

10.2.19 Tecton break apart

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 26. 22:30

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 26. 21:00
Teszt eredménye	Exceptiont kaptok három parancs végrehajtása közben is.
Lehetséges hibaok	Enhanced for loopban változtatom a lista elemeit
Változtatások	Kicseréltem sima for loopra

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 26. 21:30
Teszt eredménye	Exceptiont kaptok két parancs végrehajtása közben is. STATUS parancsok
Lehetséges hibaok	Olyan listának próbálom kiírni az elemeit, ami null
Változtatások	Inicializálom üres listaként

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 26. 21:45
Teszt eredménye	A teszt lefut, de vannak eltérések az elvárt kimenethez képest
Lehetséges hibaok	Nem törölöm ki a széttörő tektont a gametableből és nem adom hozzá az újakat.
Változtatások	Eltávolítom a széttörő tektont a gametableből és hozzá adom az újakat.

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 26. 21:15
Teszt eredménye	A teszt lefut, de vannak eltérések az elvárt kimenethez képest
Lehetséges hibaok	Formázás belső eltérések pl. üres tömb helyett [] - jel. Más sorrendben íródnak ki a tömb elemei
Változtatások	Átírom, hogy azonos legyen

10.2.20 Grow mycelium

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.27 19:50

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.27. 19:40
Teszt eredménye	A teszt nem fut le, mert nem volt megadva gombatestfaj az inputban
Lehetséges hibaok	Nincs meghatározva a faj
Változtatások	Az input.txt-ben hozzáadtam egy plusz paramétert, egy fajt.

10.2.21 Grow mushroom body

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:35

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:20
Teszt eredménye	Sikertelen, exception-t dobott.
Lehetséges hibaok	Rosszul volt használva a játékost létrehozó parancs.
Változtatások	Parancs szintaktikájának kijavítása.

10.2.22 Spread spores

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:40

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:35
Teszt eredménye	Sikertelen, exception-t dobott.
Lehetséges hibaok	Rosszul volt használva a játékost létrehozó parancs.
Változtatások	Parancs szintaktikájának kijavítása.

10.2.23 MushroomBody dies

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 11:00

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 10:40
Teszt eredménye	Sikertelen, hibás parancs használat.
Lehetséges hibaok	Nem megfelelő input parancs paraméterezés.
Változtatások	Parancs szintaktikájának kijavítása.

10.2.24 Evolve to Super Mushroom

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 11:30

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.28. 11:05
Teszt eredménye	Sikertelen, excpetion.
Lehetséges hibaok	Rossz szintaktika.
Változtatások	Szintaktika javítása az inputban.

10.2.25 Mantleon keeps mycelia alive

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 28. 11:55

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 28. 11:30
Teszt eredménye	Sikertelen
Lehetséges hibaok	A módosításokat el kell végezni az input.txt fájlban

Változtatások	Hozzáadtam egy gombafajt a create MUSHROOMBODY parancshoz
----------------------	---

Tesztelő neve	Lipták Péter
Teszt időpontja	2025. 04. 28. 11:50
Teszt eredménye	Sikertelen
Lehetséges hibaok	Rossz kimeneti nyelvet használ az elvárt kimenet
Változtatások	Javítom, hogy a tektonnál a típusát is kiírja

10.2.26 Mycelium devours paralysed insect

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.27. 20:30

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.27. 19:40
Teszt eredménye	Sikertelen, nem volt bénult a rovar.
Lehetséges hibaok	Nem volt bénult a rovar, mert nem lehetett hozzáférni és lebénítani
Változtatások	Át kellett adni a parancsban a rovar nevét, hogy le lehessen bénítani a teszt miatt.

Tesztelő neve	Morvai Barnabás
Teszt időpontja	2025.04.27. 20:00
Teszt eredménye	Sikertelen, bent maradt a rovar referencia.
Lehetséges hibaok	Nem volt üres a rovarász rovar referencialistája, mert amikor eltüntettem a tektonról akkor az nem törli ki a rovarász listájából.
Változtatások	Amikor egy tektonról eltüntettem a rovar, akkor a rovarász listájából kitörlöm a rovar a rovar megevő metóduson belül.

10.3Értékelés

Tag neve	Tag neptun	Munka százalékban
Danka Marcell	D9F105	20%
Gondos Ádám Péter	OZKJMI	20%
Lipták Péter	MDC8I4	20%
Morvai Barnabás	E0HB0N	20%
Török Péter	PELC31	20%

10.4 Napló

Kezdet	Időtartam	Résztevők	Leírás
2025.04.21. 19:00	4 óra	Morvai	Mycelium osztályban BFS és tesztelése
2025.04.22. 13:00	6 óra	Morvai	Mycelium osztály kidolgozása és tesztelése
2025.04.23. 12:00	2 óra	Morvai	Kivételkezelés a Mycelium osztályban
2025.04.23. 19:00	2 óra	Morvai	OOP szabályok megvalósítása a Mycelium osztályban
2025.04.24. 8:30	3 óra	Danka	Gametable, Player, Mycologist és Entomologist osztályok implementálása.
2025.04.24. 11:00	1 óra	Morvai	Azonos fajú gombatest létrehozása típuslekérdezés nélkül
2025.04.24. 14:00	7 óra	Lipták	Tekton osztályok kidolgozása Controller metódusok megvalósítása
2025.04.25. 20:00	1,5 óra	Danka	Gametable init és szerepválasztás folyamatok ellenőrzése, javítása.
2025.04.24. 15:00	1,5 óra	Török	MushroomBody és leszármazottjainak tényleges megírása (pl. Mélységet is számoló BFS stb.)
2025.04.25. 21:00	1 óra	Török	Mushroom related tesztek importálása előző dokumentumból kódba.
2025.04.25. 22:30	1,5 óra	Danka Lipták Morvai Török	Egyeztetés az eddigi munkáról.
2025.04.26. 13:30	3 óra	Danka	Main osztály, fő konzolos program implementálása.
2025.04.26. 19:30	1 óra	Morvai	Controller és Spore osztályok hibáinak kijavítása.
2025. 04. 26. 21:00	2 óra	Lipták	Tecton Break test futtatása javítása
2025.04.27.	3.5 óra	Gondos	Insect tesztek megírása, futtatása, dokumentálása, javítás, visszajelzés
2025.04.27. 19:30	1 óra	Morvai	Tesztek tesztelése.
2025.04.27. 10:30	1 óra	Gondos	Tesztek javítása
2025.04.28. 10:30	2 óra	Morvai	Véglegesítés