1. **Prototípus beadása**
   1. ***Fordítási és futtatási útmutató***
      1. **Fájllista**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fájl neve** | **Méret** | **Keletkezés ideje** | **Tartalom** |
| Alagut.java | 4570 byte | 2017.04.18 18:50 | Alagut osztály |
| AlagutAllapot.java | 120 byte | 2017.04.17 01:46 | AlagutAllapot enum |
| AlagutSzaj.java | 3779 byte | 2017.04.18 00:52 | AlagutSzaj osztály |
| alagutteszt.txt | 137 byte | 2017.04.16 17:28 | alagutteszt pálya |
| Allomas.java | 2950 byte | 2017.04.16 17:28 | Allomas osztály |
| allomas1.txt | 199 byte | 2017.04.18 00:52 | allomas1 pálya |
| allomas2.txt | 199 byte | 2017.04.16 17:28 | allomas2 pálya |
| allomas3.txt | 201 byte | 2017.04.18 00:52 | allomas3 pálya |
| allomas4.txt | 201 byte | 2017.04.18 00:52 | allomas4 pálya |
| App.java | 3307 byte | 2017.04.18 00:52 | App osztály |
| BeSin.java | 3126 byte | 2017.04.17 01:46 | BeSin osztály |
| besinpalya.txt | 71 byte | 2017.04.18 00:52 | besinpalya pálya |
| input.txt | 1012 byte | 2017.04.18 00:52 | Input file a teszthez |
| Jatek.java | 1281byte | 2017.04.17 16:31 | Jatek osztály |
| jatekfut.txt | 82 byte | 2017.04.17 01:46 | jatekfut pálya |
| jateknyer.txt | 96 byte | 2017.04.17 01:46 | jateknyer pálya |
| Keresztsin.java | 2021 byte | 2017.04.17 01:46 | Kocsi osztály |
| Menu.java | 2306 byte | 2017.04.17 01:46 | Menu osztály |
| Mozdony.java | 2696 byte | 2017.04.17 01:46 | Mozdony osztály |
| output.txt | 1955 byte | 2017.04.18 00:52 | Output file a teszthez |
| Sin.java | 1843 byte | 2017.04.16 18:21 | Sin osztály |
| SinElem.java | 3209 byte | 2017.04.17 01:46 | SinElem osztály |
| szajnalrobban.txt | 51 byte | 2017.04.16 17:28 | szajnalrobban pálya |
| SzenesKocsi.java | 1729 byte | 2017.04.17 01:46 | SzenesKocsi osztály |
| Szerelveny.java | 3002 byte | 2017.04.17 01:46 | Szerelvény osztály |
| Szin.java | 198 byte | 2017.04.16 17:28 | Szin enum |
| Terepasztal.java | 6971 byte | 2017.04.17 16:26 | Terepasztal osztály |
| Tester.java | 4697 byte | 2017.04.18 00:52 | Tester osztály |
| Timer.java | 138 byte | 2017.04.16 17:28 | Timer osztály |
| UtasKocsi.java | 3715 byte | 2017.04.17 01:46 | UtasKocsi osztály |
| utkozes.txt | 182 byte | 2017.04.18 00:52 | utkozes pálya |
| Vagon.java | 1017 byte | 2017.04.16 17:28 | Vagon osztály |
| Valto.java | 4310 byte | 2017.04.17 01:46 | Valto osztály |
| valto.txt | 138 byte | 2017.04.17 01:46 | valto palya |

* + 1. **Fordítás**

A fenti listában felsorolt fájlok felhasználásával az alábbi módon lehetséges bináris, futtatható kódot előállítani. Töltsük le, és telepítsük a Java Dev Kit-et a gépre, ha még nincs fent. Csomagoljuk ki az összes fájlt egy mappába. Nyissuk meg a command line-t, és a cd paranccsal navigáljunk ebbe a mappába: /TesterIO/src/. Az alábbi utasítással fordítható le a kód:

javac \*.java

Ekkor a mappában megjelennek a fájlok binárisai(.class).

A tesztelést segítő program lefordításához hasonlóan járjunk el a /TesterIO/ mappában.

(Probléma esetén: figyeljünk arra, hogy az OS környezeti változói között jelen legyen a javáé.)

* + 1. **Futtatás**

Az előző pontban lefordított fájlok futtatásához navigáljunk a command line-ban a /TesterIO/src/ mappába a cd paranccsal, majd a

java App

parancsot használjuk.

A tesztelést segítő program futtatásához hasonlóan járjunk el: java Tester a /TesterIO/ mappában.

* 1. ***Tesztek jegyzőkönyvei***
     1. **BeSin működik**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 21:55 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Varga János, Krátky Gergő, Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.15. 00:33 |
| **Teszt eredménye** | NullPointerException, kocsit nem írja ki |
| **Lehetséges hibaok** | A BeSin nek nincs elozoSinEleme, az utolsó előtti kocsiig számolunk |
| **Változtatások** | Megvizsgáljuk, hogy az elozoSinElem nem null-e. Az utolsó kocsiig számolunk. |

* + 1. **AlagútSzáj módosít**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 18:43 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Varga János, Krátky Gergő, Dócs Zoltán, Sillye Márk |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.15. 01:15 |
| **Teszt eredménye** | NullPointerException |
| **Lehetséges hibaok** | Alagút állapota inicializálatlan. |
| **Változtatások** | Alagút default állapota: NincsAlagutSzaj |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Varga János, Krátky Gergő, Dócs Zoltán, Sillye Márk |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.15. 01:20 |
| **Teszt eredménye** | NullPointerException |
| **Lehetséges hibaok** | Alagút állapotát nem állítjuk át sehol. |
| **Változtatások** | Átállítjuk az állapotot a megfelelő helyeken. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Sillye Márk |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 14:55 |
| **Teszt eredménye** | Az alagút lerombolható, miközben vonat van benne, amint mozogni próbálna ütközik. |
| **Lehetséges hibaok** | Nem ellenőrzi az alagút foglaltságát az AlagútSzáj a lebontásnál. |
| **Változtatások** | Ellenőrizhetjük, hogy le lehet-e bontani. |

* + 1. **Alagút épít**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 15:59 |

* + 1. **Alagúton átmegy**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17:18:36 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Sillye Márk |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 15:00 |
| **Teszt eredménye** | A teszt sikeres, de a vonat több tick beadása esetén nem az elvárt módon viselkedik, megfordul az alagútban. |
| **Lehetséges hibaok** | Rossz felé mozog a vonat az alagútszájban. |
| **Változtatások** | Kijavítva a rossz irány. |

* + 1. **Vonat ütközik**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 21:57 |

* + 1. **Állomásnál leszáll**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 21:59 |

* + 1. **Állomásnál nem száll le**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 22:09 |

* + 1. **Állomásnál felszáll**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 22:10 |

* + 1. **Állomásnál nem száll fel**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 22:12 |

* + 1. **Alagútszájnál felrobban**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Szili Péter |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.17 22:14 |

* + 1. **Váltó nem tud váltani**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 19:48 |

* + 1. **Váltó vált**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 20:58 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 20:35 |
| **Teszt eredménye** | v1 valto atvaltott a -97 agba |
| **Lehetséges hibaok** | ágak hibás kiírása (pl. int->char konverzió kimaradt, stb.) |
| **Változtatások** | Helyes konverzió. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 20:50 |
| **Teszt eredménye** | nem ad információt a mozdony |
| **Lehetséges hibaok** | kis- és nagybetűs utasítások inkonzisztens használata |
| **Változtatások** | ToLower() segítségével megoldva. |

* + 1. **Játék nyer**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 19:33 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 19:25 |
| **Teszt eredménye** | OutOfBounds |
| **Lehetséges hibaok** | Állomás tulajdonságainak beolvasásakor hiba, ha az Üres érték nincs megadva |
| **Változtatások** | Kezeljük a hibát: default értéke üres |

* + 1. **Játék fut**

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 19:23 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Tesztelő neve** | Dócs Zoltán |
| **Teszt időpontja** | 2017.04.16. 19:06 |
| **Teszt eredménye** | NullPointerException |
| **Lehetséges hibaok** | Valto új ágának hozzáadása helyett módosítani próbálunk. |
| **Változtatások** | Módosítás helyett hozzáadjuk az új ágat. |

* 1. ***Értékelés***

|  |  |
| --- | --- |
| **Tag neve** | **Munka százalékban** |
| Dócs Zoltán | 20% |
| Krátky Gergő | 20% |
| Sillye Márk | 20% |
| Szili Péter | 20% |
| Varga János | 20% |

* 1. ***Napló***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kezdet** | **Időtartam** | **Résztvevők** | **Leírás** |
| 2017.04.08. 15:00 | 2 óra | Sillye | Sin SinElem Valto |
| 2017.04.08. 17:00 | 2 óra | Dócs | Allomas BeSin Szin, Menü |
| 2017.04.08. 19:00 | 2 óra | Varga | Szerelvény, Mozdony, UtasKocsi, SzenesKocsi |
| 2017.04.08. 14:00 | 1 óra | Sillye | Sin SinElem Valto javítások |
| 2017.04.10. 19:00 | 2 óra | Krátky | AlagutAllapot Alagut AlagutSzaj |
| 2017.04.13. 00:00 | 2 óra | Szili | Terepasztal Jatek Timer |
| 2017.04.14. 20:00 | 6.5 óra | Krátky  Varga | Bemeneti file beolvasása, Input kezelése, Tesztelés |
| 2017.04.14. 20:00 | 5.5 óra | Dócs | Bemeneti file beolvasása, Input kezelése, Tesztelés |
| 2017.04.15. 01:00 | 1 óra | Sillye | Tesztelés |
| 2017.04.16. 12:00 | 3 óra | Sillye | Tesztelés, Sin SinElem Valto osztályok javítása |
| 2017.04.16. 16:00 | 2 óra | Krátky | Alagut, AlagutSzaj osztályok |
| 2017.04.16. 19:20 | 1.5 óra | Dócs | Tesztelés: utolsó 4 teszteset |
| 2017.04.16 20:00 | 1 óra | Szili | Tesztelés |
| 2017.04.16. 23:30 | 0.5 óra | Krátky | Kommentezés, apró javítások |
| 2017.04.17. 16:00 | 2 óra | Szili | Tesztelés, dokumentáció |
| 2017.04.17. 19:00 | 6 óra | Sillye, Szili | Tesztprogram |
| 2017.04.17. 20:00 | 5 óra | Varga | Tesztprogram |
| 2017.04.17. 23:00 | 2 óra | Krátky | Tesztprogram, dokumentum |
| 2017.04.17 23:00 |  | Dócs | Fordítás, Futtatás alpontok |