**Prog3 2.kzh**

1.  **(2 pont)Írja be az alábbi táblázatba az egyes primitív típusok nevét, az adott irányba kommunikációt folytató alaposztályok neveit! Egy rubrikába egy osztály legyen!**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Byte | Char |
| bemenet | *InputStream* | *Reader* |
| kimenet | *OutputStream* | *Writer* |

2. **(1 pont)Töltse ki az alábbi kódrészlet hiányzó részeit a szabályos JAVA API használatával, úgy hogy min szintaktikailag, mind szemantikailag helyes legyen.**

FileOutputStream fis = new FileOutputStream („test.txt”) ;

…………………………ezt valaki tudja?…………………………….foo =

……………………………meg ezt……………………………………….(fis);

foo.write(’A’); foo.write(’B’);

3.  **(2pont) Jelölje az állítások igazságtartalmát! Minden helyes jelölés 0,5pont, minden hibás jelölés -0,5pont, szumma legalább 0.**

* Ha egy FileReadert egy BufferedReaderbe csomagolunk, akkor a BufferedReader bezárása után (close metódus meghívása) a FileReadert nem kell zárnunk. *(hamis,* [*https://stackoverflow.com/questions/1388602/do-i-need-to-close-both-filereader-and-bufferedreader*](https://stackoverflow.com/questions/1388602/do-i-need-to-close-both-filereader-and-bufferedreader)*)*
* Szerializálás körkörös hivatkozású adatszerkezeten (pl. gyűrű) kivételt dob.
* A standard java.lang csomagban van olyan osztály, amely példányai nem szerializálhatók. *pl: Math (igan van)*
* Szerializálható osztályban definiált private módosítójú példányattribútum sosem szerializálódik *(hamis. csak akkor nem szerializálódik ki ha transient)*

*2. KisZH - egyik csoport*

*Megoldások:*

*1. feladat*

*Serializable interfészt kell a Data-nak. A feladat második felére a megoldás: ObjectInputStream és ObjectOutputStream.*

*2. feladat*

*OutputStream os = new FileOutputStream("test.txt.gz");*

*ObjectStreamWriter foo = new ObjectStreamWriter( new GZIPOutputStream(os));*

*Itt sokan lehagyták az ObjectStreamWritert, de ez sajnos nem jó, mert a foo nem eszi meg simán a GZIPOutputStream-et.*

*3. feladat*

*Egy final osztály csak akkor valósíthatja meg a Serializable interfészt, ha implementálja a void write(InputStream is) metódust. HAMIS*

*A standard java.lang csomagban vannak olyan osztályok, amelyek nem valósítják meg a Serializable interfészt. IGAZ*

*A Valami osztály k (public final int) attribútuma nem szerializálódik. HAMIS*

*A Valami osztály m (public static int) attribútuma nem szerializálódik. IGAZ*