TUDNIVALÓK: Most is és a következő gyakorlatokon is – akkor is, ha külön nem emeljük ki – az órán meg nem oldott feladatok HÁZI FELADAT-ként megoldandóak!!! Ez fontos a tárgy sikeres teljesítéséhez!



1. feladat:

Segítsük a tévéműsorok összeállítását egy Java programmal!

File: Sold File: Sold File: Sold Misconsessables Adds Adds:	Tv-másorok	Tv-músorok	🛃 Tv-másorok
Miscodescending Miscode Vilaschause Miscodescending kerenturgende Dahum: 1 Dahum: 2017.10.2 Aprimación scande, matematia Apprinterio, consigicati Negendes abode, informatia Apprinterio, consigicati Negendes abode, informatia Autorescanding Gopt Video da how	File Súgó	File Súgó	File Súgó
Viscethad misorok: Misorissessilitis: Immediation disconting Datum: Immediation disconting Datum: Immediation disconting Datum: Immediation disconting Approxediation disconting <	Műsorösszeállítás Adás Adás2	Műsorösszeállítás Adás Adás2	Műsorösszeálltás Adás Adás2
Insertifyistä: Ollum: 2017.10.12 Ampganzke solution Appganzke solution	Välasztható műsorok: Műsorösszeállítás:	Műsorok:	Dátumok: Műsorok:
Gog/t Image: Comparison of the comparison of	Isomeretterjesető: Dálum: 2817/10.12 Amsgurók erdőki, tölfendem A primszámok szellým, matematika A szurkerem modól, csillájsászat Napitorlések, csillájsászat Piogranozás a Javaból, informatika Kitalikazdi A primszámok szellým, matematika Piogramozás a Javaból, informatika Kitalikazdi	Dătum: 2017.10.13 A magvark endde, înfinielem Kontamiliără, folia Naptitole de cultățiată Kloszald show	2017.10.12 2017.10.13 2017.10.13 2017.10.14
Vadi vitig oniti Vidi vitig oniti Vidi vitig oniti Vidi vitig oniti Osszaláliásob beolvasása Osszaláliásob beolvasása Osszaláliásob beolvasása	Gagyt Vestex68 show Valeviliag Calaby vestex6 for Calaby vestex6 for Calaby vestex6 for	Kowtraző Osszalittásor beolvasása	Osszállások beolvasása

A 700x500-as belső méretű panelek egyikén lehet összeállítani az adásba kerülő műsorokat, valamelyik másikon pedig "megnézni" azokat.

Választható műsorok:	Μűsol	összeállítás:
Ismeretterjesztő:	Dátum:	2017.10.12
A magyatok eredele, történelem A prímszámok zenéje, matematika A zuniverzum csodál, csillagászat Kvanturnkáosz, fizika Napiktörések, csillagászat Programozás a Javaból, informatika Gagyi	A prímszámok zen Programozás a Ja Az univerzum csoc Kiválaszt	éje, matematika vaból, informatika lái, csillagászat
Mónika show Való világ		Törlés
	V	églegesít

Kétféle műsort gyártanak, mindkettőt a címe és a műsoridő hossza (elég egy int, mondjuk ennyi perc) jellemzi. Utólag már nem vágnak a műsorból, de a műsor minden adata lekérdezhető. Minden műsort *néznek()*. Ekkor a nézők száma eggyel növekszik. Minden műsornak van valamilyen kiszámítható, egész számmal mért *hatása()*. (Mondjuk, ennyivel növekszik vagy csökken a társadalom össz okossága. ©) Az alaphatás minden műsor esetén azonos a műsoridő hosszának és a nézőszámnak a szorzatával.

Az ismeretterjesztő műsoroknál azt is meg kell adni, hogy az illető műsor milyen tudományághoz tartozik, a műsor hatása pedig az alaphatás és egy, az összes ismeretterjesztő műsorra egyformán érvényes szorzónak a szorzata.

A népbutító gagyi műsor mindig egy celeb körül forog. Ez azt jelenti, hogy a műsorhoz elengedhetetlen egy celeb, ugyanakkor szükség esetén ki lehet cserélni egy másikra, illetve az is előfordulhat, hogy csak a műsor létrejötte után találják ki, hogy ki legyen ez a celeb. Nyilván csak akkor hat, ha van benne celeb, ekkor a hatása egy negatív érték: az alaphatás -1-szerese és egy, a gagyi műsorokra jellemző egységes szorzó, osztva a celeb IQ-jával.

A celeb nevével és IQ-jának értékével definiálható. Az IQ nem változik az élet során.

Tesztelje az alaposztályokat!

1	File Súgó		
	adatbevitel összeállítás mentése		às
F			÷

A megfelelő menüpont hatására adatbázisból olvassuk be a szükséges adatokat. (Az adatbázis két táblája: MUSOR, illetve CELEB.)

Beolvasás után minden gagyi műsorhoz rendeljünk egy véletlen celebet, (egy celeb akár több műsorban is szerepelhet), majd értelemszerűen névsorba rendezetten jelenítsük meg a lehetséges műsorokat a listafelületen.

A majdan adásba kerülő műsort úgy lehet összeállítani, hogy a kijelölt műsorok a Kiválaszt gomb hatására bekerülnek az összeállított műsort tartalmazó listába. (Ha tudja, megoldhatja egyetlen gombbal is.) Természetesen figyeljen arra, hogy minden műsor csak egyszer szerepelhet az aktuális kínálatban.

Legalább annyival küzdjünk a butaság ellen, hogy az ismeretterjesztő műsorok közül egyszerre többet is ki lehet választani, a népbutítók közül csak egyet. Az utóbbi listafelület alatt megjelenik a kijelölt műsor celebjének neve is.

A törlés gomb hatására még meg lehet gondolni, hogy valóban bekerüljön-e a műsor a műsorösszeállításba. Ha késznek gondoljuk az összeállítást, akkor a véglegesít gomb megnyomásával véglegesíthetjük döntésünket, feltéve, hogy megadtuk a műsorba kerülés helyes dátumát (formailag is helyes, de arra is figyeljen, hogy a mai dátumnál későbbi dátumot adjunk).

A véglegesítés a következőt jelenti: Hatására a listafelületen szereplő műsorokból létrejön egy adás. Az adást a dátum és benne lévő műsorlista jellemzi, melyet az adasbaVesz() és a torol() metódussal lehet módosítani, mindkét metódusban a hozzáadandó, illetve törlendő műsor szerepel paraméterként.

A létrejött adás bekerül az adások listájába, a listafelület és a dátummező pedig törlődik, és jöhet a következő válogatás. Ha már nem akarunk több adást létrehozni, akkor a menüpontban elmenthetjük a teljes összeállítást (a felhasználó által választott fájlba). Objektumként mentsen!

📓 Tv-músorok					
File Súgó					
Műsorösszeállítás Adás Adás2					
Műsorok:					
Dátum: 2017.10.13 A magyarok eredete, történelem					
Kvantumkáosz, fizika					
Napkitörések, csillagászat					
	Kibeszélő show				
Nézőszám: 7 néző					
Össz hatás: 236 pont					
A társadalom okosodik					
	Következő				
Összeállítások beolvasása					
Usszeannasók beólvásásá					

Két alternatív adásfelület van:

alapján aznap okosodott vagy butult a társadalom.

Az Összeállítás beolvasása feliratú gomb hatására beolvassuk a korábban elmentett műsorfájlt, és már meg is jelenik a legelső adás műsorlistája, illetve az adás dátuma. A következő gomb hatására megnézhetjük a következő adás műsorait. Esetleg úgy is megoldhatja, hogy az utolsó után ismét az elsőt lehessen látni.

A műsorfelületre kattintva nézik az egyes műsorokat, vagyis ekkor növekszik a kiválasztott műsor nézettsége. Az is jelenjen meg, hogy az eddigi nézettségek alapján a teljes adásnapnak milyen hatása van a társadalomra, mekkora az összhatás, és ez

الله المراجع الله المراجع ا				
Dátumok:	Műsorok:			
 2017.10.12 2017.10.13 2017.10.14 	A prímszámok zenéje, matematika Programozás a Javaból, informatika Az univerzum csodál, csillagászat			
	sszeállítások beolvasása			

A másik felületen megjelenik az összes adásnap, és megnyomva a megfelelő rádiógombot, megjelenik az adott dátumhoz tartozó műsorlista.

Természetesen ezt is kiegészítheti a nézettségre vonatkozó eseményekkel, információkkal.

További gyakorlásként oldja meg az előző feladatsorok példáit, illetve a kiadott kötelező házi feladatokból azokat is, amelyeket nem ad be.

Segítség az adatbázis-kezeléshez:

Először létre kell hoznunk a kapcsolatot (Connection):

```
// az adatbázis driver meghatározása
Class.forName("org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver");
// az adatbázis definiálása
String url = "jdbc:derby://localhost:1527/ADATBAZIS_NEV";
// kapcsolodas az adatbázishoz
kapcsolat = DriverManager.getConnection(url, "user", "password");
```

Ha van kapcsolat, megkérjük, hogy hozzon létre egy Statement típusú utasításobjektumot, majd ezt az utasításobjektumot kérjük meg arra, hogy hajtsa végre a megadott sql utasítást.

```
String sqlUtasitas = "...";
utasitasObjektum = kapcsolat.createStatement();
eredmenyHalmaz = utasitasObjektum.executeQuery(sqlUtasitas);
```

Ezután végigiterálhatunk az eredményhalmazon (while (eredmenyHalmaz.next()){}) és egyenként lekérhetjük a megfelelő attribútumokat.

Végül minden megnyitott objektumot le is kell zárni. (Emiatt érdemes a try fejében megnyitni őket.)

Segítség a dátumkezeléshez:

```
public String stringAlakuDatum() {
    DateFormat df = new SimpleDateFormat("yyyy.MM.dd");
    return df.format(datum);
}
```

illetve

```
String temp = txtDatum.getText();
Date datum = new SimpleDateFormat("yyyy.MM.dd").parse(temp);
```