Programozás zárthelyi

2019.01.08

1. Egy budapesti filmszínház éves forgalmáról ismerünk adatokat. Ismerjük a filmszínház nevét, megnyitásának évét, a benne található termek nevét és a nézőkapacitását. A moziban háromféle filmet vetítenek: akció, sci-fi, és vígjáték kategóriában. Minden filmről tudjuk a rendezőjének és a színészeinek a neveit. Amikor műsorra tűznek egy filmet, azt minden alkalommal a mozi ugyanazon termében vetítik; tehát feltehetjük, hogy ugyanazt a filmet csak egy adott teremben lehet megtekinteni. Ugyanabban a teremben az év során több filmet is játszanak, és minden filmről meg tudjuk mondani, hogy hányan látták azt az év során.   
   Kérdés: hány olyan Al Pacino film van, amit 10000-nél többen láttak?

Adja meg a feladat osztálydiagramját a kérdés megválaszolásához szükséges metódusok törzsével együtt! Minden ciklusnál mondja meg, hogy az melyik programozási tételből származik, és írja le a visszavezetéshez használt megfeleltetési táblázatot! Mutassa meg, hogyan kaphatjuk meg a kérdésre a választ például az o:Filmszínház objektum esetében!

1. Adja meg egy véges verem osztálydiagramját (a verem szokásos műveleteivel) és rajzolja fel az állapotgépét!

Programozás zárthelyi

2019.01.08

1. Egy budapesti filmszínház éves forgalmáról ismerünk adatokat. Ismerjük a filmszínház nevét, megnyitásának évét, a benne található termek nevét és a nézőkapacitását. A moziban háromféle filmet vetítenek: akció, sci-fi, és vígjáték kategóriában. Minden filmről tudjuk a rendezőjének és a színészeinek a neveit. Amikor műsorra tűznek egy filmet, azt minden alkalommal a mozi ugyanazon termében vetítik; tehát feltehetjük, hogy ugyanazt a filmet csak egy adott teremben lehet megtekinteni. Ugyanabban a teremben az év során több filmet is játszanak, és minden filmről meg tudjuk mondani, hogy hányan látták azt az év során.   
   Kérdés: hány olyan Al Pacino film van, amit 10000-nél többen láttak?

Adja meg a feladat osztálydiagramját a kérdés megválaszolásához szükséges metódusok törzsével együtt! Minden ciklusnál mondja meg, hogy az melyik programozási tételből származik, és írja le a visszavezetéshez használt megfeleltetési táblázatot! Mutassa meg, hogyan kaphatjuk meg a kérdésre a választ például az o:Filmszínház objektum esetében!

1. Adja meg egy véges verem osztálydiagramját (a verem szokásos műveleteivel) és rajzolja fel az állapotgépét!