

50 szenátor szavaz három alternatív javaslatról, mindegyikük pontosan az egyikre szavaz. El kell készíteni a „forgatókönyvet”, azaz megmondani, hogy a szavazás alapján melyik alternatíva győz. Ehhez egy 51 soros és 3^{50} oszlopos táblázatot készítünk, az első ötven sorban a szenátorok lehetséges szavazataival, az utolsó sorban pedig a szavazatok ilyen alakulása mellett a nyertes alternatívával. A táblázatnak a következő tulajdonságokkal kell rendelkeznie:

- egyhangúság: ha mindenki ugyanarra szavaz, akkor az eredmény is az legyen
- konzisztencia: ha mindenki megváltoztatja a szavazatát, akkor az eredmény is változzon meg
- demokrácia: ne legyen olyan szenátor, akinek a szavazata minden esetben eldönti az eredményt.

Igazoljuk, hogy nem lehet ilyen táblázatot készíteni.