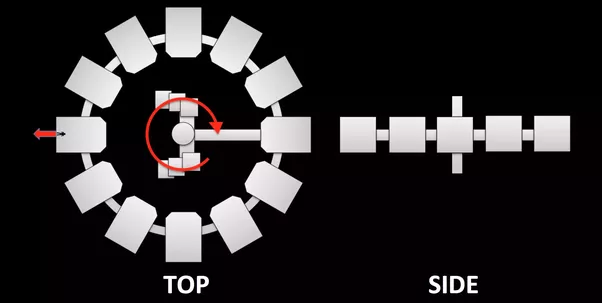
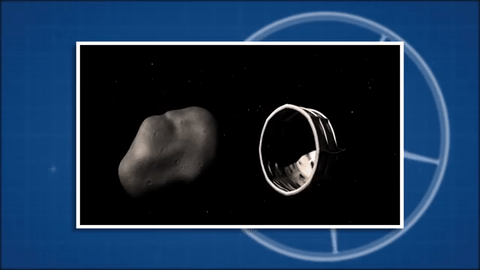
Cím

**A feladat kijelentése**

Keretszöveg

2351-ben az emberiségnek sikerül megoldani az interplanetáris utazás problémáját, így 2360-ban útra indítanak egy óriási, önfenntartó űrhajót annak érdekében, hogy több bolygót kolonizáljunk és más galaxisokat közelebbről megvizsgálhassunk. Az űrhajó több modulból áll. A modulok az utazás útvonalának különböző pontjain fognak lekapcsolódni az anyahajóról, hogy a megfelelő bolygóhoz jussanak. Ugyanakkor, az utazás során aszteroidákból bányásznak nyers anyagokat amikből új modulokat tudnak építeni es csatolni az űrhajóhoz. Továbbá, a mesterséges gravitáció létrehozása érdekében az űrhajó struktúrája körkörös lesz, amint az alábbi ábrán látható.





Követelmények

Az úttörőknek szükségük lesz nyilvántartani minden modul lakosságát (foglalkozás, név, kor). Írjunk alkalmazást ezzel a céllal. Tegyük lehetővé a modulok lakosságának módosítását (személy hozzáadása, illetve eltávolítása a nyilvántartásból), új modul hozzáadását, illetve eltávolítását, a lakosság lekérdezését és ezen kívül pedig bármilyen más műveletet, amelyet hasznosnak találunk. Mivel az űrhajó struktúrája nagyon hasonló a körkörös listához, az adatok tárolására használjuk az előbb említett adatszerkezetet.

Bemeneti adatok

Legelőször a felhasználónak meg kell adnia, hogy hány modulból fog állni az űrhajó (természetes szám, legfennebb 12). Ezután minden modul esetén meg kell mondja, hogy hány személy fog tartozni ehhez a modulhoz (természetes szám, legfennebb 20), majd minden személynek a foglalkozását, nevét és életkorát (pl. Orvos Ferenc 34).

Kimeneti adatok

A felhasználó kérésére a képernyőn megjeleníthető az űrhajó egyetlen moduljának, vagy az összes moduljának a lakói. Az utóbbi esetben a lakók kiírása modulonként történik, nem pedig vegyítve.

Műveletek